



HYDRODERM

MANUAL DE USUARIO
2021



HYDRODERM

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**.

Hydroderm



MANUAL DE USUARIO

Contenido

Hydroderm	6
Introducción	6
Principio de Funcionamiento	6
Datos técnicos	7
Beneficios	8
Aplicaciones	8
Accesorios Incluidos	9
Otros accesorios incluidos	10
Instrucciones de Armado	11
1.Colocar el filtro	11
2.Colocar Vaso de Residuos	12
3.Colocar Contenedores de Soluciones.	13
4.Colocar el maneral Hidrodermoabrasión	14
5.Colocar el maneral Dermoabrasión	15
6.Colocar Cable de Alimentación	16
Instrucciones de Uso	17
Uso de Pantalla	17
Función Hidrodermoabrasión	18
Función Dermoabrasión	20
Uso de Perillas de Ajuste	21
Limpieza de nuestro equipo	22
Limpieza Interna	22
Limpieza Externa	23
Tips de Uso	26

Recomendaciones	27
Contraindicaciones	28
Precauciones	29
Solución de problemas con nuestro equipo	30
Preguntas Frecuentes	30
Calibración de pantalla touch	31
Cambio de empaques	32
Cambio de Fusible	34
Alertas en Pantalla	35
Instrucciones e información de seguridad	37
Indicaciones generales	38
Componentes eléctricos	38
Manejo del Equipo	40
Mantenimiento	41
De Hidrodermoabrasión	42
Nuestra empresa	43
Póliza de garantía	44



HYDRODERM

Introducción

Hydradem toma su nombre de la palabra Hidrata "tomar humedad". La estimulación mecánica activa la capa basal, suavizando y aumentando el grosor de la epidermis. Hay un aumento en la población de fibroblastos dando como resultado un incremento de colágeno y elastina. Los antioxidantes aplicados durante el tratamiento hidratan y disminuyen la inflamación de la piel, revirtiendo el daño solar, protegiendo las membranas lipídicas, las fibras de colágeno y el sistema enzimático.

Principio de Funcionamiento

Es un proceso de hidrodermoabrasión que combina: limpieza, exfoliación, extracción, hidratación y proceso antioxidante al mismo tiempo, lo que da como resultado una piel más clara, sin molestias o tiempo de inactividad. El tratamiento es calmante, hidratante y no invasivo.

1. Renovación de la piel:

La solución facilita que esta punta elimine las células muertas y de origen al proceso de regeneración celular, al eliminar estas células se nota una nueva piel saludable, empezando así el proceso de regeneración.

2. Limpieza Profunda:

Mediante esta etapa es posible ablandar las impurezas, puntos negros y blancos, a la vez que se abren los poros obstruidos para facilitar su extracción y eliminación.

3. Extracción:

Una vez removidos estos puntos negros, daremos paso a extraer estas impurezas ayudando controlar el exceso de grasa.

4. Hidratación:

Una vez que la piel se encuentra libre de células muertas, la nueva piel es bañada con una solución rica en vitaminas, antioxidantes altamente hidratante.



Datos técnicos

Potencia de Vacuum	100Kpa Max
Potencia de consumo	250VA
Control de operación	Pantalla 4.3" TFT True Color Touch Screen
Características eléctricas	120V, 60Hz
Dimensiones del equipo	55 x 48 x 48 cm ³
Peso	16 Kg

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.



Beneficios

- > Promueve la regeneración celular.
- > Incrementa la producción de colágeno.
- > Incremento de elasticidad cutánea.
- > Mejora la textura en estrato córneo.
- > Promueve homogeneidad en el tono de la piel.
- > Promueve la oxigenación celular.
- > Potencializa la penetración con ampolletas.
- > Promueve la circulación sanguínea.

Aplicaciones

- > Rejuvenece la piel.
- > Líneas de expresión finas.
- > Poros congestionados.
- > Piel grasa o propensa a acné.
- > Hiperpigmentación.

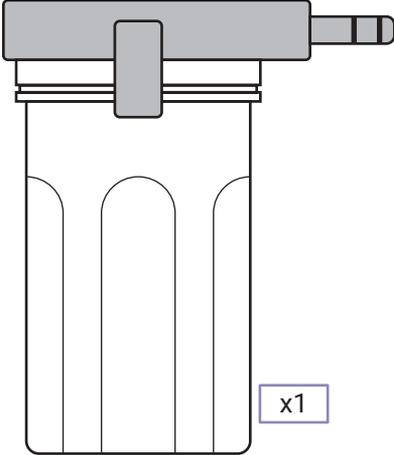
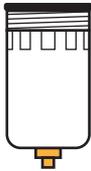
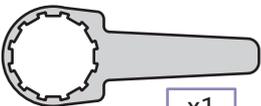


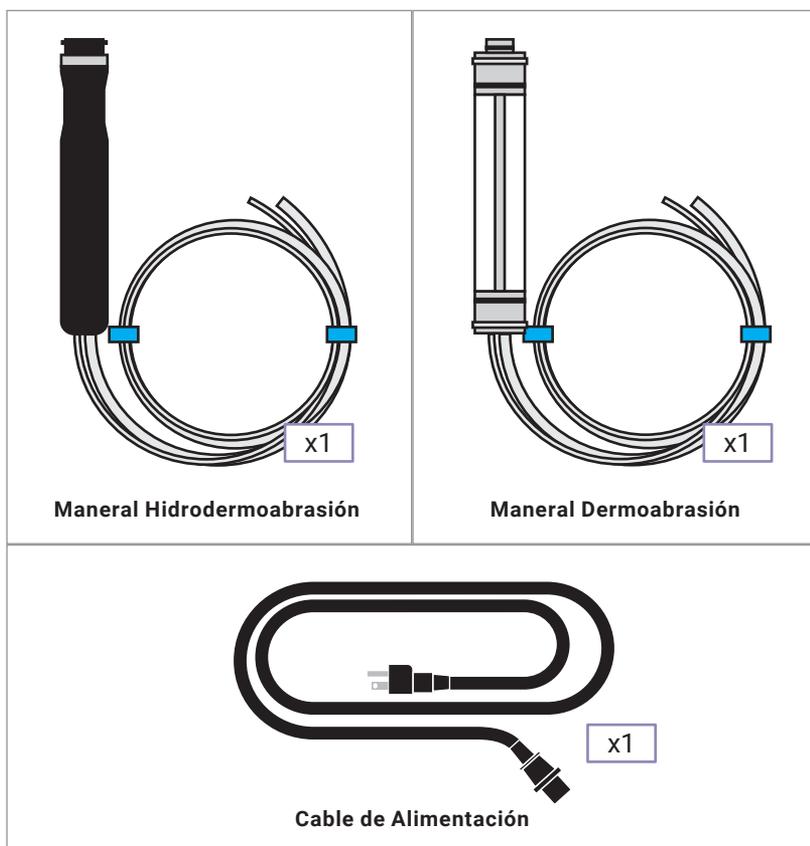
ACCESORIOS INCLUIDOS



¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=HUcBUWL3XVk>

 <p>x1</p> <p>Vaso de residuos</p>	 <p>x4</p> <p>Contenedor de Solución</p>
 <p>x8</p> <p>Puntas de acrílico para hidrodermoabrasión</p>	 <p>x9</p> <p>Puntas "diamante" para microdermoabrasión</p>
 <p>x1</p> <p>Filtro</p>	 <p>x1</p> <p>Llave para Filtro</p>



Otros accesorios incluidos

- > Empaques para vaso de residuos.
- > Empaques para manerales.
- > Filtros para maneral de dermoabrasión.

INSTRUCCIONES DE ARMADO

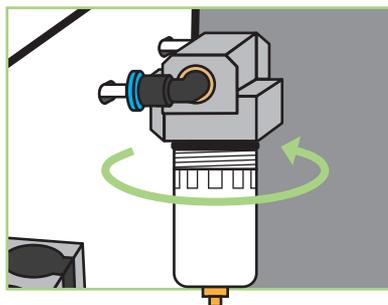
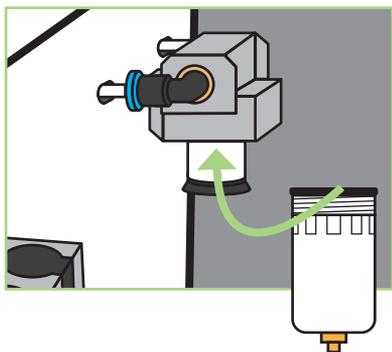
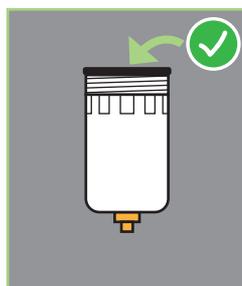


¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=PU7hkyQz-Q>

1. Colocar el filtro

Revisar que el empaque del filtro esté bien colocado.



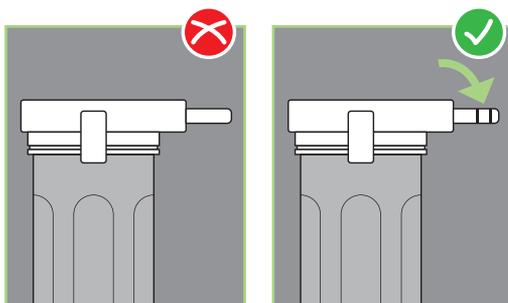
Colocar el filtro girandolo sobre la rosca hasta que llegue al fondo.

Si la pieza muestra resistencia al girar antes de que llegue al fondo, quite la pieza y reinicie el proceso, **NO** fuerce la pieza a girar o de lo contrario podría dañarla.

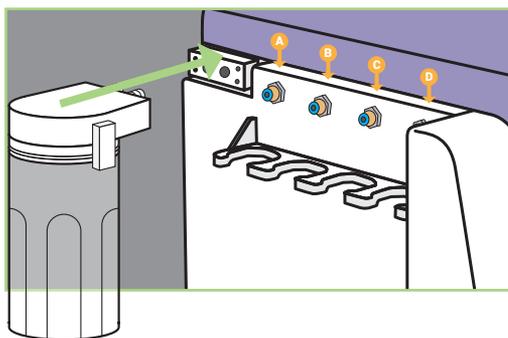


2. Colocar Vaso de Residuos

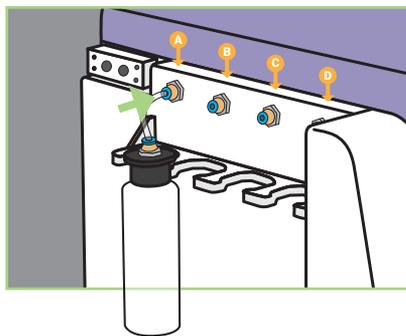
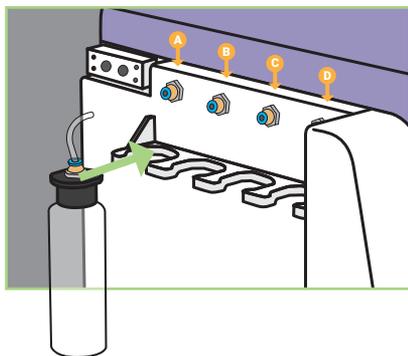
Revisar que los empaques del vaso estén bien colocados.



Insertar el vaso de residuos en los orificios con firmeza.



3.Colocar Contenedores de Soluciones.



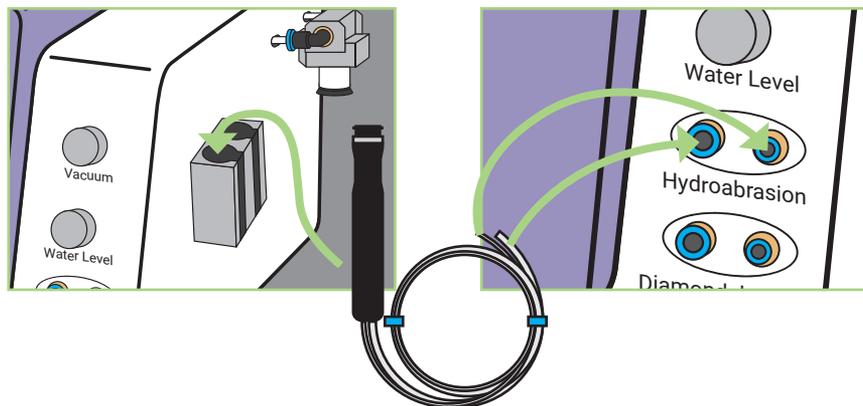
Colocar el contenedor para soluciones en el espacio "A" y posteriormente insertar firmemente el tubo de alimentación en el orificio del anillo azul. Puede tirar del tubo ligeramente para revisar que esté bien sujeto. Sin embargo, **NO** debe tirar del tubo fuertemente o podría dañarlo.

Repita el mismo proceso para los espacios "B", "C" y "D".

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.



4. Colocar el maneral Hidrodermoabrasión

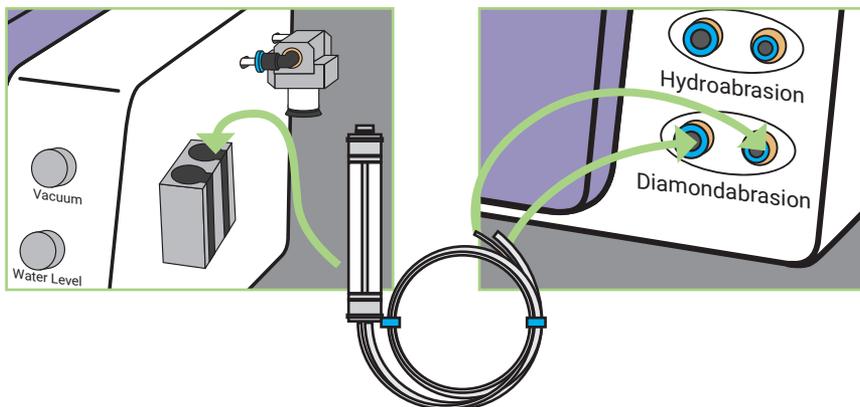


Colocar el maneral Hidrofacial en su accesorio porta maneral. Posteriormente, insertar los tubos de alimentación del maneral en sus respectivos orificios del panel frontal del equipo. Podrá ubicar estos orificios con la leyenda "Hydroabrasion". Observará que tanto los orificios como los tubos tienen un ancho distinto, inserte cada uno en su respectivo tamaño.

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



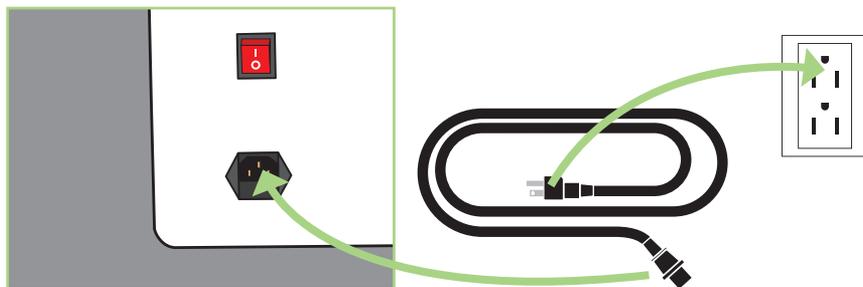
5. Colocar el maneral Dermoabrasión



Colocar el maneral Dermoabrasión en su accesorio porta maneral. Posteriormente, insertar los tubos de alimentación del maneral en sus respectivos orificios del panel frontal del equipo. Podrá ubicar estos orificios con la leyenda "Diamondabrasion". Observará que tanto los orificios como los tubos tienen un ancho distinto, inserte cada uno en su respectivo tamaño.

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.

6. Colocar Cable de Alimentación



Inserte el cable de alimentación en la conexión que se encuentra en la parte posterior de su equipo y el otro extremo del cable en su tomacorriente de pared o su regulador de voltaje, tal como se muestra en la ilustración.

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



¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=H13rhnAySxc>

Uso de Pantalla

Al encender el quipo, aparecerá la pantalla de inicio indicando la siguiente secuencia de imágenes:

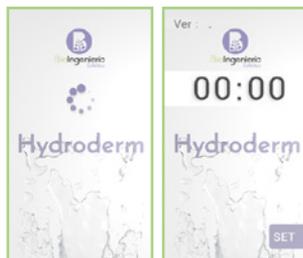
Presione "SET" para configurar la hora, se puede realizar de 2 maneras.

1. Haciendo click gentilmente en alguna de las opciones mostradas en la pantalla Touch. La pantalla debe responder cambiando de imagen a la opción elegida.
2. Girando la perilla, en la pantalla aparecerá un cursores (flecha) color verde, cuando presione la perilla, el cursor cambiará a color verde. De esta manera ya puede realizar la configuración, cuando esté lista la configuración, vuelva a presionar la perilla para finalizar el procedimiento.

Nota: Algunos iconos/textos mostrados en pantalla son meramente decorativos, por lo que no todos pueden ser seleccionados.

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**.





Función Hidrodermoabrasión

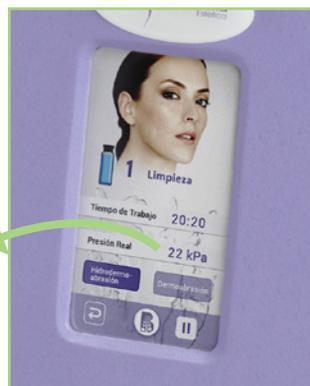
Importante: Usar agua destilada o soluciones compatibles con el equipo para todos los tratamientos. **NO** usar agua potable, agua de la llave u otros líquidos no autorizados por Bioingeniería Estética, ya que estos líquidos pueden afectar el funcionamiento interno del equipo.

Importante: Purgar el equipo después de finalizar cualquier tratamiento de Hidrodermoabrasión para eliminar residuos líquidos dentro de los ductos.

Antes de iniciar un tratamiento, llenar los recipientes de soluciones con Solución y Agua destilada. Nosotros recomendamos 10ml. de Solución diluidos en 110ml. de agua destilada.

1. Iniciar el tratamiento 1 Limpieza en modo "Hidrodermoabrasión".

La presión mostrada en pantalla debe indicar una Presión Real entre 22 a 25 Kpa con el maneral sin ninguna punta de acrílico añadida. Entre 25 a 26 Kpa con punta de acrílico. Y entre 50 a 60 Kpa al obstruir la punta con nuestro dedo o alguna parte de nuestra piel.



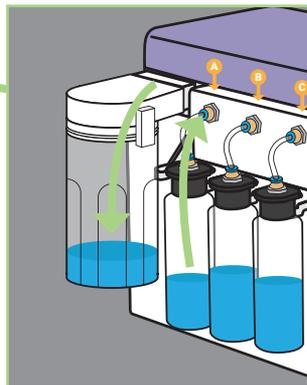
2. Usar las perillas de vacío (Vacuum) y nivel de agua (Water Level) a los valores que usted desee para el tratamiento.

Nota: La perilla de nivel de Agua da varias vueltas, esto es totalmente normal. La barra que muestra "Min" y "Max" es solamente una referencia sobre la dirección para aumentar o disminuir el nivel.





3. Aplica el maneral sobre alguna parte de la piel, observar si el líquido se está administrando correctamente sobre la piel.
4. Revisar que el líquido se consuma automáticamente del contenedor "A" y que el agua residual se vierta en el vaso de residuos.
5. Iniciar el tratamiento en el paciente. La pantalla le mostrará 30min. de ejecución, pero usted podrá parar el tratamiento cuando los resultados le sean satisfactorios o cuando el contenedor "A" quedé vacío.
6. Realizar los mismos pasos con los tratamientos "2", "3" y "4" para los contenedores "B", "C" y "D" respectivamente.
7. Al finalizar vacíe el vaso de residuos.



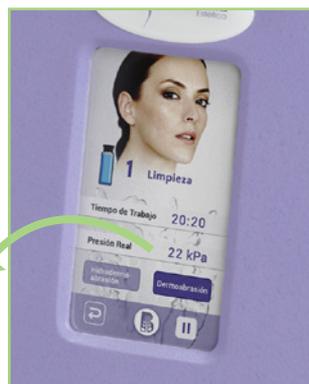
Cuando ya no desee realizar más tratamientos, apague el equipo presionando el switch de la parte trasera de su equipo, llevándolo a la posición OFF.



Función Dermoabrasión

1. Llevar el ajuste de Nivel de Agua al mínimo.
2. Colocar una punta diamante en el maneral con su filtro de maneral para evitar que ingresen residuos.
3. Iniciar cualquier tratamiento en el modo "Dermoabrasión".

La presión mostrada en pantalla debe indicar una Presión Real entre 22 a 26 Kpa. Y entre 50 a 60 Kpa al obstruir la punta con nuestro dedo o alguna parte de nuestra piel.



4. Aplica el maneral sobre alguna parte de la piel para determinar que la presión es la adecuada. De lo contrario, cambie la presión con la perilla de vacío (vacuum) al valor deseado.
5. Iniciar el tratamiento en el paciente. La pantalla le mostrará 30min. de ejecución, pero usted podrá parar el tratamiento cuando los resultados le sean satisfactorios.

Cuando ya no desee realizar más tratamientos, apague el equipo presionando el switch de la parte trasera de su equipo, llevándolo a la posición OFF.



Uso de Perillas de Ajuste



¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=vi9pRKCZDcM>

Vacuum

Esta perilla tiene la función de nivelar la potencia de succión (vacuum). Girar la perilla hacia la izquierda disminuirá la potencia, y hacia la derecha la aumentará. Use la gráfica alrededor de la perilla como referencia para ubicar el mínimo y el máximo de potencia.



Nivel de Agua

Esta perilla tiene la función de nivelar la liberación de agua. Girar la perilla hacia la derecha disminuirá la potencia, y hacia la izquierda la aumentará.

Nota: La perilla de nivel de Agua da varias vueltas, esto es totalmente normal. La barra que muestra "Min" y "Max" es solamente una referencia sobre la dirección para aumentar o disminuir el nivel.





LIMPIEZA DE NUESTRO EQUIPO

Para mantener nuestro equipo en buenas condiciones y con el fin de evitar que queden residuos dentro de los ductos que puedan perjudicar su funcionamiento, es necesario realizar una limpieza de interna y externa del equipo una vez al día, siempre y cuando se haya realizado al menos 1 tratamiento ese día.

Limpieza Interna



¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=NCK6Rcfgh2o>

Llenar los recipientes para soluciones únicamente con Agua Destilada. Y vaciar el vaso de residuos en caso de que tenga líquidos.

1. Llevar las perillas de vacío (vacuum) y nivel de Agua (Water level) al máximo.
2. Iniciar el tratamiento 1 "Limpieza" en modo "Hidrodermoabrasión".
3. Tomar nuestro maneral de hidrodermoabrasión y obstruir la punta del maneral con nuestro dedo para que el agua del contenedor "A" se consuma rápidamente. Detenerse cuando el agua destilada del contenedor "A" se haya vaciado a la mitad.
4. Llevar la perilla de nivel de Agua (Water level) al mínimo y purgar el maneral para eliminar los residuos de los ductos.
5. Realizar los mismos pasos con los tratamientos "2", "3" y "4" para los contenedores "B", "C" y "D" respectivamente.

Posteriormente, se debe realizar el mismo proceso (los pasos 1 al 5) para el maneral de Dermoabrasión, sin hacer uso de punta diamante y su filtro. Por lo tanto, los tratamientos se deben ejecutar en el modo "Dermoabrasión" y con su respectivo maneral.

El proceso finalizará cuando los contenedores se vacíen por completo.



Limpieza Externa



¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=GCh3KA4shi8>

Antes de iniciar la limpieza externa de nuestro equipo, apague el equipo presionando el switch de la parte trasera de su equipo, llevándolo a la posición OFF.

Es indispensable **NO** usar una paño que tenga cloro o cualquier otro líquido. El paño debe estar limpio y seco, y **NO** debe ser de un material abrasivo.

Vaso de residuos

1. Vaciar el contenido del vaso de residuos.
2. Con la ayuda de un paño limpio y seco, limpiar el vaso de residuos y los empaques del vaso. Es importante usar un paño seco que no deje partículas o restos de tela/material en las áreas tratadas.

Contenedores para solución

1. Vaciar los contenedores en caso de que aún tenga restos líquidos.
2. Retire los tubos de alimentación del “anillo azul” de cada contenedor. 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. Con la ayuda de un bote de aire comprimido, limpie el interior del tubo para eliminar pequeños residuos.
4. Con la ayuda de un paño limpio y seco, limpie los contenedores. Es importante usar un paño seco que no deje partículas o restos de tela/material en las áreas tratadas.

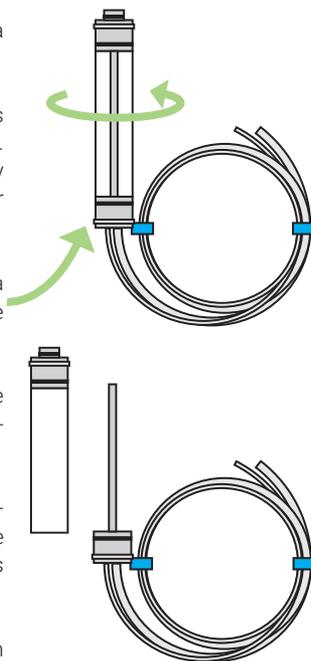


Maneral Hidrodermoabrasión

1. Asegurarse que el maneral no tenga una punta de acrílico.
2. Retire los tubos de alimentación de los "anillos azules" del maneral. 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. Con la ayuda de un bote de aire comprimido, limpie el interior de cada tubo de alimentación para eliminar pequeños residuos.

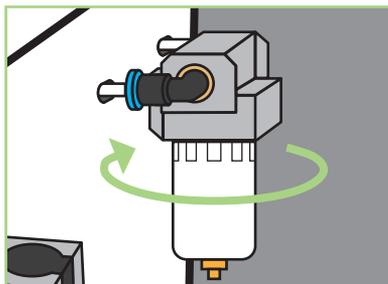
Maneral Dermoabrasión

1. Asegurarse que el maneral no tenga una punta diamante ni filtro.
2. Retire los tubos de alimentación de los "anillos azules" del maneral. 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. Desensamblar el maneral, tomando con firmeza la base del maneral y girando el resto como se muestra en la ilustración.
4. Con la ayuda de un bote de aire comprimido, limpie el interior de cada tubo de alimentación para eliminar pequeños residuos.
5. Con la ayuda de un paño limpio y seco, limpie el interior del maneral y sus empaques. Es importante usar un paño seco que no deje partículas o restos de tela/material en las áreas tratadas.
6. Vuelva a ensamblar el maneral cuando no queden restos de suciedad o líquidos en él.



Filtro

1. Gire el filtro para desenroscarlo. Use el accesorio de llave para filtro en caso de que esté muy ajustado.
2. Con la ayuda de un paño limpio y seco, limpie el filtro y su empaque.
3. Vuelva a colocar el filtro en su posición junto con su empaque.



Equipo

1. Con la ayuda de un paño limpio y seco, limpie el equipo para eliminar excesos de humedad y suciedad en las superficies.



¡Listo, al seguir todos estos pasos, su equipo ha quedado reluciente y preparado para más tratamientos el día de mañana!



Tips de Uso



¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=fwCpKGTkdK4>

- > No uses químicos, productos de limpieza u otros líquidos para limpiar el equipo. Con un paño ligeramente húmedo (de agua simple) basta para limpiar el exterior del equipo. De lo contrario podrías dañar tu equipo.
- > No coloques ninguna clase de objeto encima del equipo, incluyendo los mismos accesorios incluidos como los contenedores de soluciones, manerales, etc. El equipo debe estar libre de objetos encima. De lo contrario podrías dañar tu equipo.



RECOMENDACIONES

- > La piel debe de estar limpia y libre de cualquier producto químico de cabina.
- > Para obtener mejores resultados, es conveniente que la piel no se encuentre húmeda durante el tratamiento.
- > Es recomendable que nuestro paciente no se haya expuesto al sol días previos a iniciar nuestro tratamiento y en consecuencia a lo largo del mismo.
- > Uso diario de protector solar, durante el periodo de nuestro tratamiento.
- > Para mantener nuestro equipo en buenas condiciones. Te recomendamos no colocar ningún tipo de objeto encima del equipo.



CONTRAINDICACIONES

No se debe realizar durante la etapa de acné activo, pues los riesgos de infecciones aumentan significativamente.

La misma precaución se debe tomar para pacientes con pieles quemadas, con tratamientos radiantes o peelings químicos previos.

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

- > Cuando existen erupciones en la piel
- > Inflamación en la piel
- > Infección en la piel
- > Cicatriz quirúrgica menor de 12 meses.
- > Genitales
- > Ulceras
- > Embarazo
- > Cáncer de mama
- > Cuando se encuentra en tratamientos de cáncer.



PRECAUCIONES

- > Cuando la potencia de succión es alta la piel puede presentar inflamación.
- > Se pueden presentar edemas y eritemas después del tratamiento, pero estos deben de desaparecer en cuestión de horas.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON NUESTRO EQUIPO

Preguntas Frecuentes

NO SUCCIONA

- > Verificar que el vaso de residuos, filtro del equipo y los manerales tengan sus empaques y éstos se encuentren correctamente colocados.
- > Verificar que cada contenedor (A,B, C y D) se encuentre correctamente colocado y conectado.
- > Revisa que la perilla de ajuste de succión (Vacuum) no esté al mínimo.

EL TOUCH NO DA INDICACIONES

- > Sigue las indicaciones mostradas en la *pág. 31* de este manual.

EL EQUIPO NO ENCIENDE

- > Verificar que el cable de alimentación este bien colocado en el puerto con porta fusible.
- > Verificar el fusible que no esté dañado, si este se encuentra dañado se deberá cambiar por el de repuesto incluido en el portafusibles. *Para más información sigue las instrucciones de la *pág. 34* de este manual.*

NO DOSIFICA SOLUCIONES

- > Verificar que el vaso de residuos, filtro del equipo y los manerales tengan sus empaques y éstos se encuentren correctamente colocados.
- > Verificar que cada contenedor (A,B, C y D) se encuentre correctamente colocado y conectado.
- > Revisa que la perilla de nivel de Agua no esté al mínimo.



Calibración de pantalla touch



¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=d17HWN31ydE>

En algunos raros casos, la pantalla Touch podría descalibrarse y no responder adecuadamente a los comandos. Solo sigue los siguientes pasos en dado caso.

1. Apague el equipo presionando el switch de la parte trasera de su equipo, llevándolo a la posición OFF.
2. Presionar la pantalla Touch con un dedo y encender el equipo, presionando el switch en la posición ON, sin dejar de presionar la pantalla por al menos 7 segundos. Al pasar estos segundos retirar el dedo de la pantalla.
3. La pantalla debe llevar a una imagen totalmente azul con una cruz blanca en una de las esquinas.
4. Hacer click en pantalla en la cruz blanca. Hacer click en el resto de las cruces a medida que éstas aparezcan en pantalla, hasta que la pantalla regrese a la imagen principal del equipo.
5. Apagar inmediatamente el equipo presionando el switch a la posición OFF para guardar los cambios.



Cambio de empaques



¿Sabías qué?

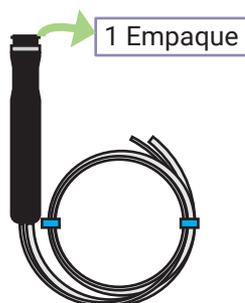
Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=k1EirwMfbTM>

En caso de detectar una fuga en alguno de los manerales, puedes reemplazar los empaques con los repuestos que vienen incluidos. Para lograrlo, necesitarás la ayuda de una herramienta para quitar los empaques de cada maneral, nosotros te recomendamos una perillera.

Sigue los siguientes pasos para realizarlo:

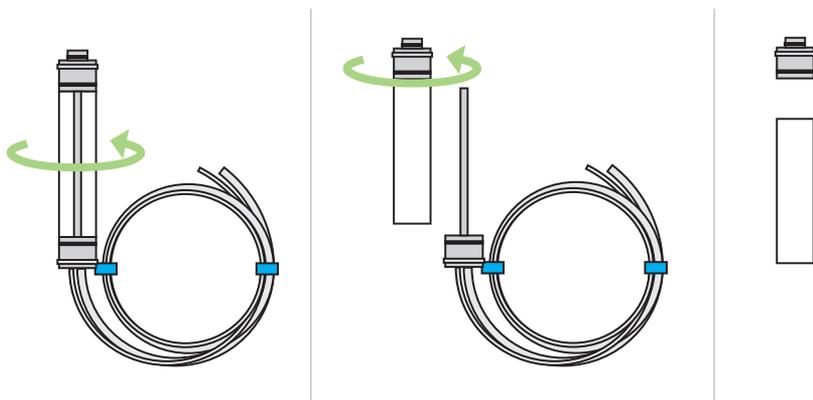
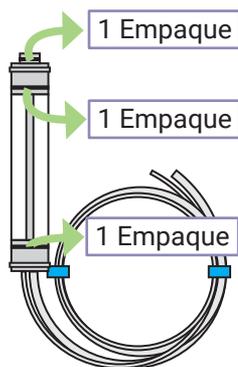
Maneral Hidrodermoabrasión

1. Retirar punta de acrílico.
2. Con la ayuda de una perillera, retira con cuidado el empaque del maneral.
3. Coloca el repuesto en la misma posición que el anterior.



Maneral Dermoabrasión

1. Retirar punta diamante.
2. Desensamblar el maneral, tomando con firmeza la base del maneral y girando el resto como se muestra en la ilustración.
3. Con la ayuda de una perillera, retira con cuidado el empaque del maneral.
4. Coloca el repuesto en la misma posición que el anterior.
5. Al finalizar, vuelve a ensamblar el maneral.



Cambio de Fusible

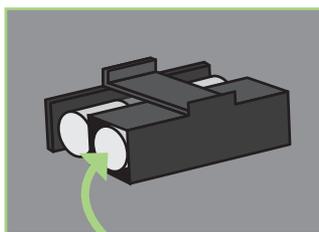
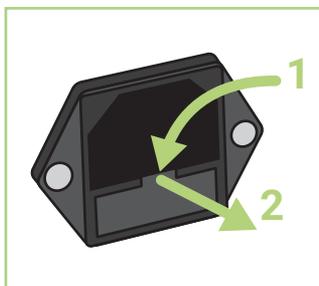


¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=-YxPF3P9Kwo>

En caso de que tu equipo no encienda, es posible que el fusible se encuentre dañado. Para este caso, puedes reemplazarlo por el fusible de repuesto que viene incluido en tu equipo. Para lograrlo realiza lo siguiente:

1. En el puerto para conectar el cable de alimentación, ubica la pestaña del portafusibles como lo muestra la ilustración.
2. Con la ayuda de una herramienta (nosotros recomendamos el uso de un perillero) retira el portafusibles desde la pestaña con cuidado.
3. Retira el fusible dañado del portafusibles.
4. Con la ayuda de la herramienta, empuja ligeramente el fusible de repuesto para que salga del espacio donde está guardado. (El fusible de repuesto se muestra en la imagen).
5. Coloca el repuesto en la misma posición que tenía el dañado.
6. Coloca el portafusibles de vuelta en su compartimento, empujandolo hasta que se escuche un click.



Repuesto

Alertas en Pantalla



¿Sabías qué?

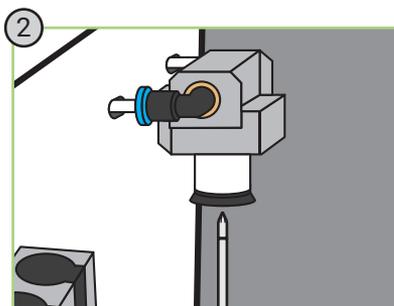
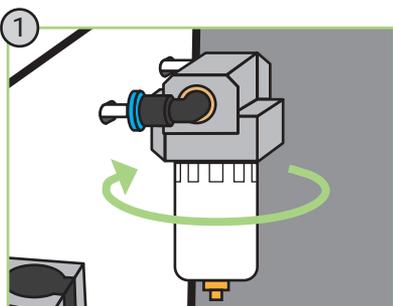
Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=s6oaEar7ch4>

“Por favor, revise y limpie el filtro”

Este aviso significa que se debe dar mantenimiento de limpieza al filtro del equipo para poder continuar.

Para lograrlo, siga las siguientes indicaciones:

1. Gire el filtro para desenroscarlo. Use el accesorio de llave para filtro en caso de que esté muy ajustado. Tal como lo muestra la imagen
2. Con la ayuda de un destornillador retire la pieza como se muestra en la imagen. El tornillo se encuentra debajo.
3. Con la ayuda de un paño limpio y seco, limpie el filtro y su empaque. Use un bote de aire comprimido para eliminar restos en la boquilla del filtro.
4. Vuelva a colocar la pieza con la ayuda del destornillador y coloque el filtro en su posición junto con su empaque.





“Por favor, limpie la unidad de agua residual”

Este aviso significa que el vaso de residuos está lleno y debe limpiarse para poder seguir con el tratamiento.

Para más información, siga las instrucciones de la *pág. 23* de este manual en la sección “Vaso de Residuos”.





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:	
 PELIGRO	Aviso de peligros o prácticas que pueden causar lesiones físicas graves o la muerte.
 ADVERTENCIA	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. 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 Hidrodermoabrasión

! ADVERTENCIA

- Este dispositivo a sido diseñado para utilizarse exclusivamente con soluciones acuosas NO espumantes. No podrá tampoco utilizarse con lociones, sustancias oleosas y/o espesas.
- Una vez terminado el tratamiento es indispensable vaciar la Trampa de Vacío y verificar que no haya líquido en el Vaso Recolector con Filtro Microporoso de la bomba de vacío.
- Es indispensable realizar el proceso de vaciado y limpieza del dispositivo después de cada tratamiento.
- Verificar permanentemente que no pase líquido al Vaso Recolector con Filtro Microporoso ya que el mismo puede dañar el motor de la bomba de vacío. La empresa no se hace responsable por ningún daño que le puede ocurrir a la bomba de vacío, al paciente, ni al usuario por el líquido que pueda ingresar a la misma. Es responsabilidad del profesional la permanente verificación según lo descrito en el punto anterior para que esto no pueda ocurrir.
- No retirar los flotadores que se encuentran dentro de la Trampa de Vacío y del Contenedor de Solución, ya que los mismos son indispensables para el buen funcionamiento 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**

Producto: Hydroderm

Modelo: 1DI2

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