



DERMIA 5.0

MANUAL DE USUARIO
2022



DERMIA 5.0

MANUAL DE USUARIO
2022

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**.

Dermia 5.0

modelo 1BK1

MANUAL DE USUARIO



Contenido

Diatermia capacitiva	7
Introducción	7
Beneficios	8
Aplicaciones Estéticas	9
Aplicaciones Fisioterapéuticas	10
Aplicaciones Médicas	11
Descripción general del equipo	12
Instrucciones de armado	13
Su nuevo equipo DERMIA 5.0	13
Accesorios incluidos	15
Conexión de electrodos	16
Datos técnicos	17
Accesorios Incluidos	18
Instrucciones de uso y ambiente del programa	19
Pantallas de Inicio	19
Pantalla de ejecución y fin de tratamiento	20
Estructura del programa	22
Tratamientos faciales programados	22
Tratamientos corporales programados	24
Tratamientos terapéuticos programados	27
Tratamientos profesionales	30
Tabla de tratamientos	31

Recomendaciones de aplicación	36
Tratamientos faciales	37
Tratamientos corporales	39
Recomendaciones	43
Contraindicaciones	44
Precauciones	45
Solución de problemas con nuestro equipo	46
No enciende el equipo	46
No hay emisión	46
Calibración de pantalla touch	47
Cambio de Fusible	48
Buen funcionamiento del equipo	49
Cuidado de los cables	53
Instrucciones e información de seguridad	55
Indicaciones generales	56
Componentes eléctricos	56
Manejo del Equipo	58
Mantenimiento	59
De Radiofrecuencia	60
Nuestra empresa	62
Póliza de garantía	64



DIATERMIA CAPACITIVA

Introducción

Nuestro equipo Dermia 5.0 se sitúa con energía dentro del espectro de radiofrecuencia de 28MHz, esta frecuencia producirá diatermia dentro del tejido dérmico. Dicho efecto es posible debido a la rotación entre moléculas de oxígeno (-) y de hidrogeno (+) que se producen al emitir energía con frecuencia de 28 millones de ciclos por segundo, velocidad a la cual las moléculas de oxígeno realizan su rotación, provocando choques y rozamientos con las moléculas vecinas, aumentando la energía cinética y la temperatura del líquido. El sistema neurovegetativo detectara este cambio y llevara a cabo los mecanismos de termorregulación entre estos, el más importante es la vasodilatación que consiste en aumentar el flujo sanguíneo, mejorando la aportación de oxígeno y nutrientes.

Efecto trófico: Produce un incremento de las reacciones metabólicas con aceleración de los intercambios bioquímicos. Estimulo metabólico y efecto regenerador sobre los tejidos.

- > **Vaso dilatación:** Mediante una ligera hiperemia a nivel superficial, siendo más intensa a nivel profundo.
- > **Antiinflamatorio:** Acelera la resolución de los procesos inflamatorios crónicos.
- > **Antiespasmódico:** Favorece la relajación de la fibra muscular, por lo que está indicado como relajante muscular en caso de contracturas musculares de origen diverso.
- > **Analgésico:** Disminución en dolores de origen bioquímico así como mecánicos y neurálgicos de forma indirecta por relajación muscular y eliminación de residuos metabólicos.

En consecuencia con el aumento de temperatura se puede observar sobre el tejido adiposo una mayor suavidad de este, lo que permite la degradación de lípidos por medio de los drenajes linfáticos y el moldeamiento de dicho tejido.

Inmediatamente después del tratamiento se observa la contracción de las fibras de colágeno, siendo visible la contracción del tejido, de manera síncrona se promueve de manera importante la producción de colágeno.



Beneficios

- Incremento del riego sanguíneo.
- Incremento de la tensión de oxígeno.
- Disminución del ácido carbónico.
- Disminución del grado de acidosis tisular.
- Incremento de los líquidos circulantes.
- Activación linfática.
- Equilibrio de la membrana celular.



Aplicaciones Estéticas

- Secuela De Acné.
- Acné Papuloso.
- Acné Comedogénico.
- Doble Mentón.
- Flacidez.
- Modelado.
- Deshidratación Profunda.
- Celulitis.
- Bolsas De Ojos.
- Piel Asfíctica.
- Penetración De Producto.
- Afinar Piel Gruesa.
- Alopecias.
- Líneas De Expresión.



Aplicaciones Fisioterapéuticas

- Neuralgias
- Tortícolis
- Esguinces
- Reumatismo
- Hematomas
- Bursites
- Reuma
- Jaquecas
- Molestias En Articulaciones
- Artrosis
- Inflamaciones
- Dolencias Del Nervio Ciático
- Torceduras.



Aplicaciones Médicas

- Hematomas
- Faringitis
- Nervio Ciático
- Colgajos Cutáneos
- Eczema
- Dolores Reumáticos
- Traumatismos
- Heridas Recientes
- Edemas
- Recuperación Post-Quirúrgica
- Dolores En Articulaciones
- Hemorroides
- Dolores Lumbares
- Sinusitis.
- Entumecimientos.
- Dolores Premenstruales.
- Tendinitis.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EQUIPO



1	Pantalla Táctil	Pantalla táctil resistiva de 800x480 píxeles.
2	Puerto de conexión de electrodo	Puerto único de conexión para electrodo, el software le indica qué electrodo conectar y el momento para realizarlo (consultar Precauciones pág. 45 y Estructura del Programa pág. 22).
3	Porta electrodos	Diseñado para la colocación de cada uno de los cuatro electrodos con los que cuenta el equipo.
4	Interruptor POWER	Interruptor de encendido (ON) y apagado (OFF) del equipo.
5	Puerto de conexión a la red eléctrica	En este puerto se conecta el cable de línea (incluido en el equipo) para alimentarlo con la red eléctrica (asegurarse que sea una conexión 110-120 Volts 60Hz.)
6	Portafusible	En este compartimento se encuentra el fusible del equipo.
7	Sistema de ventilación	Mantiene la temperatura adecuada al interior del equipo y está conformado por dos ventiladores que se activan desde el primer momento en que se enciende el equipo mediante el interruptor POWER.

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

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

INSTRUCCIONES DE ARMADO

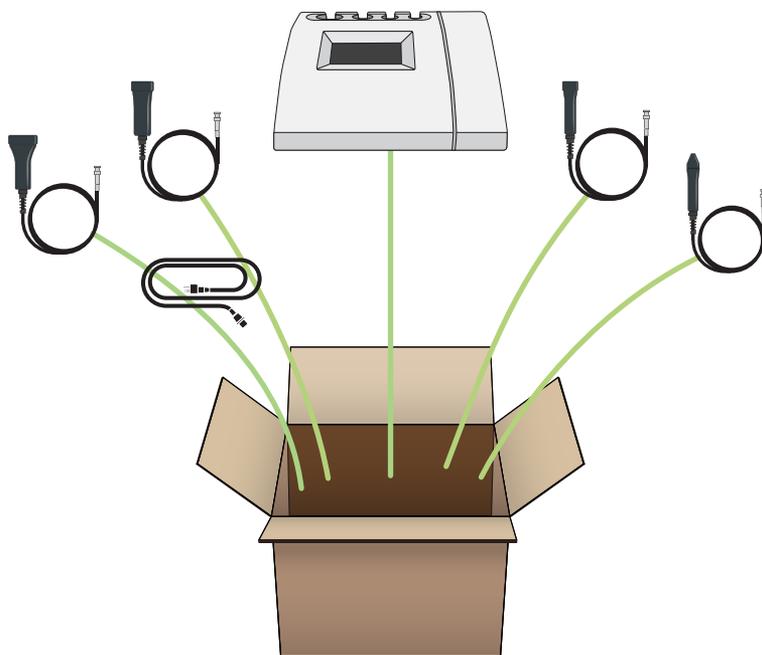


¿Sabías qué?

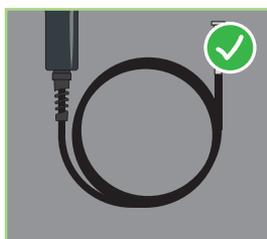
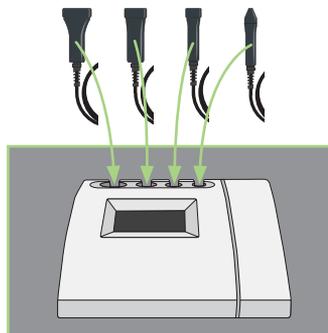
Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=De5SlSTMkZU>

Su nuevo equipo DERMIA 5.0

1. Desempaque con cuidado nuestro equipo y retire la bolsa protectora, es necesario revisar que todos los accesorios incluidos estén presentes, revisar contra la **lista de Accesorios Incluidos** en este manual de usuario.



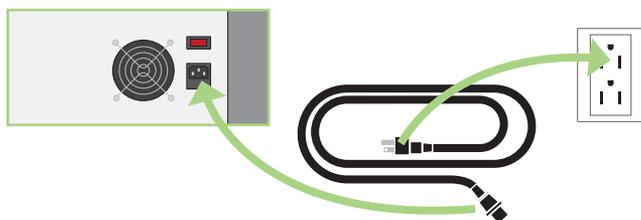
- Coloque los cuatro electrodos “accesorios de mano” en su base; ubicada en la parte superior de nuestro equipo; cada uno de los electrodos tiene su orificio de colocación correspondiente, acorde con su diámetro.



Importante: Los cables NO deben doblarse en ángulos muy angostos, tampoco deben “amarrarse” o cualquier otro dobléz similar. De lo contrario, corren el riesgo de dañarse permanentemente.

El cable siempre debe tener una curva prolongada, de manera que tenga “reposo”. Te recomendamos doblarlos en forma de círculo como lo muestra la ilustración superior.

3. Conecte su equipo enchufando el cable de línea a su toma corriente y a la parte posterior de su aparato, asegurándose que este firmemente sujeto por ambos lados.



4. Encienda su equipo presionando el interruptor que se encuentra en la parte trasera hasta la posición "ON". Mismo interruptor que es utilizado para apagarlo cuando se lleva a la posición "OFF".
5. Accione el programa deseado interactuando con la pantalla touch (vease **Instrucciones de Uso y Ambiente de programa** *pág. 19*).
6. Conecte el electrodo indicado por el programa elegido (vease **Conexión de los electrodos** *pág. 16*)

ADVERTENCIA: Si va a cambiar de electrodo, el equipo **debe estar en pausa o apagado** (sin ninguna emisión). Vease **Precauciones** *pág. 45* para mayor información sobre advertencias necesarias para evitar accidentes con su equipo.

Accesorios incluidos

- ✓ Dos electrodos corporales (66mm y 53mm).
- ✓ Dos electrodos faciales (36mm y 13mm).
- ✓ Dos fusibles europeos de 6 Amperes (dentro de nuestro porta fusible).
- ✓ Un cable de línea para alimentación.



Conexión de electrodos

Antes de ejecutar cualquier tratamiento debe asegurarse de tener conectado a la salida del equipo el "accesorio de mano" correcto. Más adelante se explica de forma detallada la secuencia para llegar a este punto antes de la ejecución del tratamiento y que nos indica de manera clara cual maneral debe ocuparse para cada uno de los casos.

La forma correcta de conexión es la siguiente:

1. Colocar el capuchón hacia abajo
2. Introducir el vástago hasta el fondo del conector hembra
3. Girar el capuchón en sentido de las manecillas del reloj hasta obtener una sujeción completa entre el conector hembra y el macho.

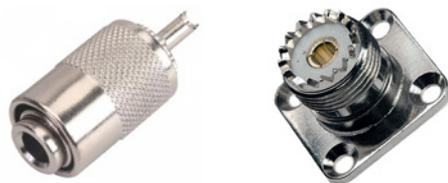


Figura 1. Conectores macho hembra.

NOTA: En caso de trasroscarse el conector es necesario retirarlo y volver a realizar la misma acción.



Datos técnicos

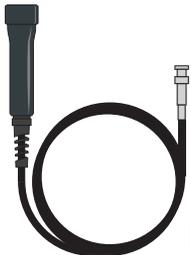
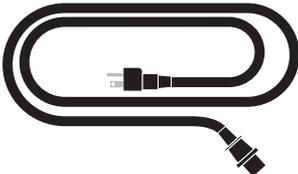
Potencia de emisión máx. Corporal	70 W Máx.
Potencia de emisión máx. Facial	30 W Máx.
Frecuencia de trabajo	28 MHz
Niveles de control de potencia digital	10
Niveles de modulación	4
Pantalla	Touchscreen 800x480p
Especificaciones eléctricas	110-120V, 60Hz, 260W
Peso aproximado	8Kg
Dimensiones del equipo	45 x 33 x 15 cm.
Dimensiones del empaque	50 x 40 x 20 cm.

Venta de accesorios independientes

NOTA: Recomendamos ampliamente el uso de **reguladores de voltaje**, usted puede adquirir la marca que más le convenga respetando los parámetros técnicos y diseñado específicamente para equipos de grado médico-estético. NO PARA USO DE EQUIPOS DE COMPUTO.



ACCESORIOS INCLUIDOS

 <p>x1</p> <p>Maneral Corporal Grande</p>	 <p>x1</p> <p>Maneral Corporal Mediano</p>
 <p>x1</p> <p>Maneral Facial Chico</p>	 <p>x1</p> <p>Maneral Facial Cónico</p>
 <p>x1</p> <p>Cable de Alimentación</p>	

INSTRUCCIONES DE USO Y AMBIENTE DEL PROGRAMA

Pantallas de Inicio

Una vez que el equipo se encuentra con los accesorios en su lugar y alimentado a la red eléctrica, ubicar en la parte posterior del equipo el switch de encendido. Al presionarlo, dentro del mismo switch encenderá una luz, en este momento su DERMIA 5.0 deberá mostrar las pantallas que se muestran en la *figura 2*.

Primeramente el logo de BioIngeniería y de forma gradual se desvanecerá para finalmente aparecer el nombre del equipo adquirido, DERMIA 5.0.

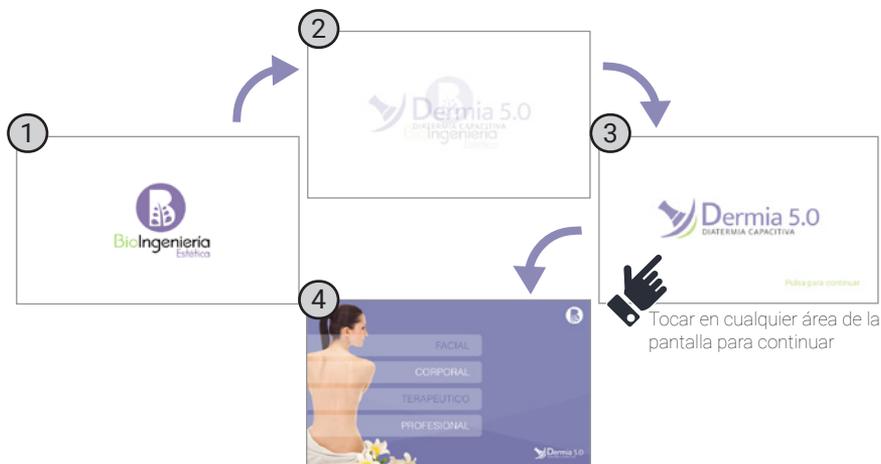


Figura 2. Imágenes de inicio y pantalla principal.

Una vez que se llega a esta pantalla, permanecerá por tiempo indefinido y es necesario presionar en cualquier zona para entrar a los tratamientos programados, es importante mencionar que en la parte inferior de esta, se muestra la versión de software que su equipo tiene. En este momento es posible comenzar a navegar dentro del ambiente de su nueva DERMIA 5.0.

El equipo cuenta con distintos tratamientos precargados y están organizados en las categorías que se muestran y que se explican detalladamente en este documento. En la sección TABLA DE TRATAMIENTOS se encuentran organizados los programas que se encuentran en el equipo.

Pantalla de ejecución y fin de tratamiento

Todos y cada uno de los tratamientos comparten una pantalla de ejecución, donde se muestran los parámetros que se recomiendan para el padecimiento seleccionado y de la cual es de suma importancia entender cada una de sus partes. Usted al seleccionar un padecimiento, tendrá distintas opciones para poder llegar a esta parte final. Es decir, en primer lugar deberá escoger, el tratamiento, el tamaño de cuerpo o rostro y en algunos casos el manual a usar. Todo lo anterior en la parte de ESTRUCTURA DEL PROGRAMA se explica con mayor detenimiento.

Hasta este punto solo se desea exponer las partes que componen la pantalla de ejecución y poder interpretarlos.



Figura 3. Pantalla de ejecución

- > **Tiempo de cada etapa:** Los tratamientos están constituidos a base de distintas fases etapas y este número muestra el tiempo de la fase en curso.
- > **Tiempo total del Tratamiento:** Suma de los tiempos de cada una de las fases (TABLA 1).
- > **Potencia ajustable:** Para cada fase se ajusta de manera automática, sin embargo, el usuario tiene la posibilidad de manipularlo con los botones (+) (-).

- > **Zona tratada y tipo de movimiento:** En esta parte de la pantalla, mientras se está en ejecución (presionar PLAY) se muestra la zona y tipo de movimiento que se debe realizar (zonas faciales y corporales).
- > **Etapa:** Modelante, Estimulación y Moldeo para el caso de tratamientos faciales.
- > **Tratamiento seleccionado:** Se muestra claramente el tipo de tratamiento que se desea ejecutar.
- > **Botón regresar** : Regreso a la página anterior.
- > **Botón HOME** : Regreso inmediato a la página principal.

Para comenzar nuestro tratamiento es necesario activar la imagen "PLAY" la cual se tornara a un color verde e inmediatamente después se convertirá en imagen de "PAUSA" (*figura 8*), además el tiempo transcurrido comenzará su cuenta, es en este momento cuando el equipo transmite energía al exterior.

Como se menciona, los tratamientos están constituidos de varias fases y el cambio de entre estas se avisa de manera audible, además que en pantalla se puede notar el cambio de los parámetros y tipo de movimiento. Al final de todo el tratamiento, se muestra la imagen de la *figura 4* que nos da la libertad de continuar con el tratamiento (comenzando desde la primera fase) o bien terminar con ella y regresar al menú principal (*figura 2*).



Figura 4. Fin del tratamiento.

IMPORTANTE: En caso de no continuar practicando algún otro tratamiento, se recomienda volver al menú principal y apagar el equipo con el interruptor trasero llevándolo a la posición "OFF".

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

El programa se encuentra dividido en cuatro secciones como se muestra en la imagen siguiente. A diferencia de la versión anterior, se ha agregado la sección Terapéutica.



Figura 5. Pantalla principal.

De la *figura 5*, se considera como la pantalla principal, en algunas partes del programa aparece el botón HOME, al presionarlo nos enviará directamente a esta parte.

En las siguientes páginas se trata de explicar de una manera gráfica cómo funciona el software, esperando sea posible su comprensión, es imposible mostrar todos los casos que tenemos programados, sin embargo, de forma general se explica la secuencia del programa y al final del documento, como se comentó anteriormente, se adjunta una tabla que nos presenta la organización de los tratamientos.

Tratamientos faciales programados

Al seleccionar Facial, se mostrará el submenú en donde aparecen los tratamientos en esta categoría.



Figura 6. Submenú facial.



Figura 7. Tamaño de rostro.

Seleccionando previamente cualquiera de estos tratamientos, se mostrará enseguida la pantalla de "tamaño del rostro", con el fin de obtener un tiempo de aplicación más exacto, ya que este es proporcional a la magnitud de la zona a tratar.

Es necesario tener presente la magnitud del rostro que vamos a trabajar, por tal motivo es conveniente valorar a nuestro paciente y determinar en qué dimensión del rostro será asignado: Chico, Mediano o Grande.



Figura 8. Maneral a utilizar facial.

Posterior a la selección de tamaño de rostro, una animación es mostrada indicando el maneral recomendado para dicho tratamiento y rostro seleccionado.

De forma automática se muestra la pantalla de ejecución; la cual contiene los parámetros del tratamiento a emplear (figura 9).

Es posible modificar la Potencia del Tratamiento ya que existen variantes que modifican la temperatura (por ejemplo la hidratación, sensibilidad, Vejez, etc.) por la cual tengamos que modificarlo durante su ejecución, esta modificación solo puede ocurrir cuando el equipo se encuentra en el modo "PAUSA" y bastara con activar el recuadro en caso de disminuir la potencia, en caso contrario activar el recuadro ; dichos cambios se verán reflejados gráficamente en la barra que existe entre dichos recuadros, la potencia estará indicada enseguida de estos y esta expresada en Watts.



Figura 9. Pantalla de ejecución facial.

Tratamientos corporales programados

Si seleccionamos Corporales, se mostrara la pantalla de configuración siguiente:



Figura 10. Menú corporal.

Al seleccionar Drenaje Linfático, Reducción de Medidas y Moldeo se mostrará el siguiente submenú mostrando cada una de las zonas que pueden ser tratadas. En el extremo aparecerá un letrero mostrando el tipo de tratamiento seleccionado (únicamente uno correspondiente a lo seleccionado anteriormente).

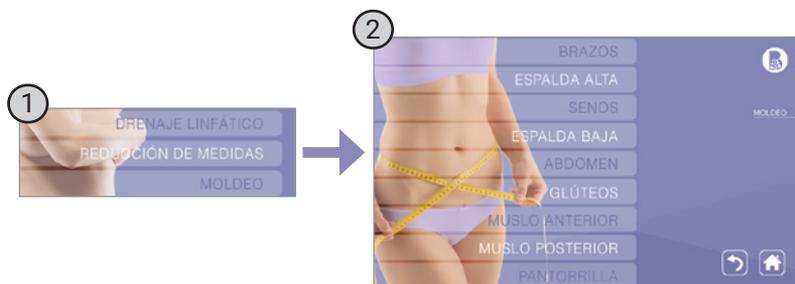


Figura 11. Tratamientos para corporal I.

Sucede algo similar al presionar Celulitis, sin embargo, para este caso se muestran tres opciones como lo muestra la imagen de la figura 12. De la misma forma una etiqueta que nos ayuda a identificar el tratamiento que está seleccionado.

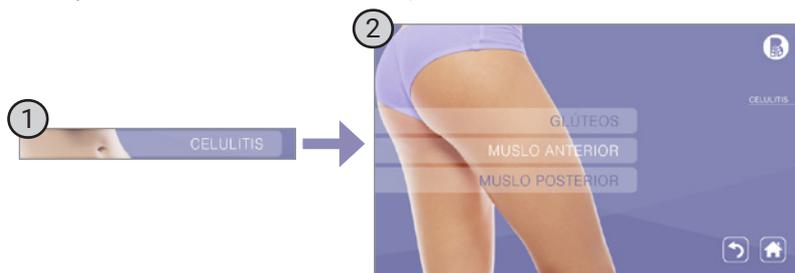


Figura 12. Tratamientos para corporal II.

En seguida de haber seleccionado el tratamiento y la zona a tratar, se mostrará la pantalla de “tamaño del cuerpo”, con el fin de obtener un tiempo de aplicación más exacto, ya que este es proporcional a la magnitud de la zona a tratar. Es necesario tener presente la magnitud del cuerpo que vamos a trabajar, por tal motivo es conveniente valorar a nuestro paciente y determinar en qué dimensión podemos categorizarlo.

Al elegir el tamaño se ejecuta una animación con el maneral recomendado para la acción que se desea realizar e inmediatamente pasaremos a la ventana de ejecución; la cual muestra los parámetros del tratamiento que se explican en la figura 3. Comienza la ejecución del tratamiento y transcurrido un tiempo se escucharán sonidos, indicando que nuestro movimiento ha cambiado; dándonos por enterados que comienza otra fase del tratamiento.



Figura 13. Tamaño de cuerpo.



Figura 14. Tipo de material a utilizar en corporal

Inmediatamente después se mostrará en la pantalla dos botones indicándonos que si deseamos continuar con el tratamiento o se desea dar por terminado, regresándonos al menú principal.



Figura 15. Pantalla de ejecución corporal.

Tratamientos terapéuticos programados

Para la versión DERMIA 5.0 se ha trabajado para tener más tratamientos disponibles listos y precargados, esta vez son los terapéuticos.

Estos se encuentran organizados en faciales y corporales, dentro de ellos existen una variedad de tratamientos como se muestra a continuación.

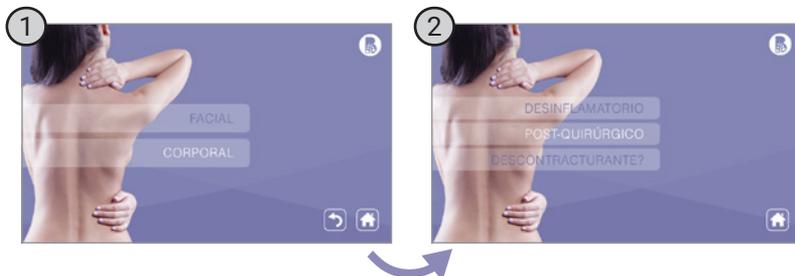


Figura 16. Menú terapéutico.

Terapéuticos faciales

Para tratamientos faciales en cualquiera de las tres categorías, se mostrará primero el tamaño del maneral y posteriormente las terapias disponibles.

Para el caso de Desinflamatorio se tiene la siguiente secuencia:



Figura 17. Secuencia facial desinflamatorio.

En la pantalla para la selección de zona se tiene la libertad de elegir una o varias secciones, según el maneral escogido. Todas estas serán ejecutadas con los tiempos y potencias programadas, así como, una demostración del tipo de movimiento en la pantalla de ejecución. Al presionar una zona esta se iluminará activándose también el botón para proseguir a su ejecución, al presionar nuevamente el botón se desactivarán pasando a un color más tenue. Es importante mencionar que de no elegir algún punto a tratar, el botón CONTINUAR no se activará hasta tener un tratamiento a ejecutar.

En Postquirúrgico, Facial- Maneral chico hay un caso particular en el cual se escogen el número de zonas que se pretenden tratar, es decir, por cada zona se modificarán los parámetros de manera proporcional, avisando con sonidos cada que finalicé y sea necesario comenzar en otra zona del rostro.



Figura 15. Pantalla de ejecución corporal.

Terapéuticos corporales

Cuando se escojan tratamientos corporales, tendremos primeramente un menú de zonas a tratar y posterior el maneral a utilizar para finalmente tener la pantalla de ejecución, donde, como ya se explicó anteriormente se muestra los parámetros y se ejecuta el tratamiento.



Figura 19. Menú para desinflamatorio y analgésico.

Las zonas para Desinflamatorio y Analgésico se muestran en la *figura 19*.

Y para Postquirúrgico se tiene un listado de zonas distinto y se pueden ver en la siguiente figura.



Figura 20. Menú postquirúrgico.

Tratamientos profesionales

En esta parte del programa funciona de forma muy intuitiva donde se elige el maneral a ocupar del lado izquierdo, no es necesario navegar entre pantallas, sino más bien se maneja con ventanas donde se hacen las configuraciones pertinentes.

Para que aparezcan las configuraciones, primero se elige el maneral, posterior a ello el tipo de tratamiento (Modelante, Estimulación, Drenaje Linfático, Degradación). Una vez que se tiene esto, se calibra la potencia y tiempo, en este momento el botón CONTINUAR debe estar ya activo y listo para ir a la ventana de ejecución.

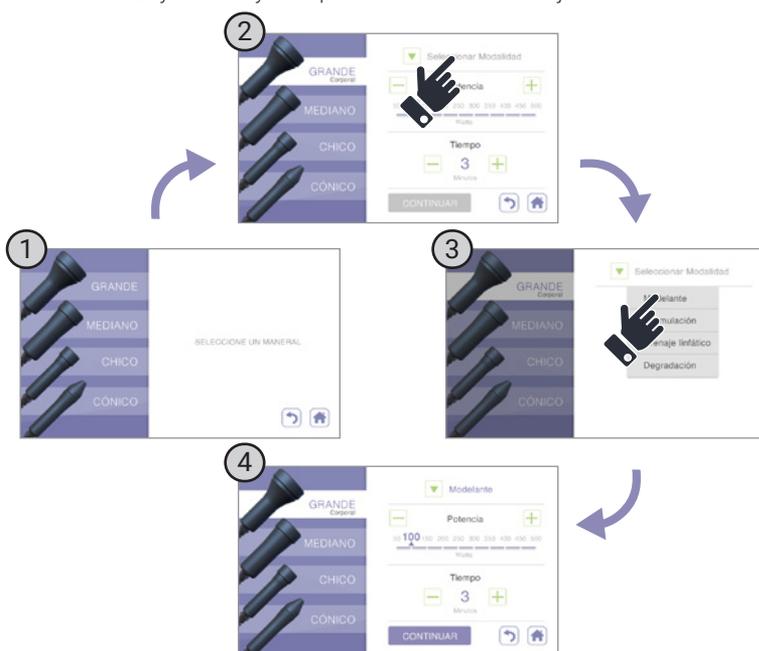


Figura 21. Pantalla modo profesional.

Cabe mencionar que existe una diferencia en la parte de configuraciones cuando se eligen manerales corporales (Mediano y Grande). Para estos dos primeros la escala de potencia va de 50 [W] a 500 [W]. Para los fáciles esta es de 30 [W] a 300 [W] sin contar con degradación. De la misma forma que para todos los caso, al presionar el botón continuar estaremos en la pantalla de ejecución.



TABLA DE TRATAMIENTOS

Cada tratamiento contiene el tiempo y modulación sugeridos para una zona del cuerpo. Por ejemplo si selecciono un tratamiento **Corporal - Reducción de Medidas Brazo**, el programa contiene las configuraciones para trabajar únicamente un brazo, por tal motivo es necesario ejecutar este mismo programa dos veces.

Como contraejemplo tenemos el tratamiento **Facial – Lifting**, el programa contiene las configuraciones necesarias para trabajar ambos extremos del rostro; por tal motivo es necesario la ejecución de este programa en única ocasión.

Las siguientes tablas muestran las zonas que se encuentran programadas en cada uno de los tratamientos así como sus fases.

TRATAMIENTO FACIAL

Zona	Fases de modulación
Blefaroptosis	Estimulante Drenaje Moldeo
Bolsas palperables	Estimulante Drenaje
Lifting rostro	Estimulante Drenaje Moldeo
Doble mentón	Estimulante Drenaje
Penetración de activo	Estimulante Moldeo
Hidratación	Estimulante Drenaje Moldeo



TRATAMIENTO CORPORAL

Zona	Drenaje	Reducción de medidas	Moldeo
Brazos	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje Moldeo	Degradación Modelante
Espalda alta	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje	Degradación Modelante
Senos	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje Moldeo	Drenaje Modelante
Espalda baja	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje Moldeo	Degradación Modelante
Abdomen	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje Moldeo	Degradación Modelante
Glúteos	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje Moldeo	Degradación Modelante
Muslos anteriores	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje Moldeo	Degradación Modelante
Muslos posteriores	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje Moldeo	Degradación Modelante
Pantorrilla	Degradación Drenaje	Degradación Drenaje Moldeo	Degradación Modelante

CELULITIS

Zona	Fases de modulación
Glúteos	Degradación Drenaje
Muslo anterior	Degradación Drenaje
Muslo posterior	Degradación Drenaje

TERAPÉUTICO DESINFLAMATORIO-CORPORAL

Zona	Fases de modulación
Hombro	Estimulación
Brazo	Estimulación
Codo	Estimulación
Antebrazo	Estimulación
Mano	Estimulación
Pectorales	Estimulación
Abdomen	Estimulación
Espalda alta	Estimulación
Espalda baja	Estimulación
Glúteo	Estimulación
Pierna anterior	Estimulación
Pierna posterior	Estimulación
Rodilla	Estimulación
Antepierna	Estimulación
Pie	Estimulación

TERAPÉUTICO DESINFLAMATORIO-FACIAL

Zona	Fases de modulación
Orbicular ojos	Estimulación
Frontal	Estimulación
Nariz	Estimulación
Pómulo	Estimulación
Mejilla	Estimulación
Orbicular labio	Estimulación
Doble mentón	Estimulación
Cuello	Estimulación

TERAPÉUTICO POSTQUIRÚRGICO-FACIAL

Zona	Fases de modulación
Orbicular de ojo	Estimulación
Zonas, electrodo facial	Estimulación

**TERAPÉUTICO ANALGÉSICO-CORPORAL**

Zona	Fases de modulación
Hombro	Estimulación
Brazo	Estimulación
Codo	Estimulación
Antebrazo	Estimulación
Mano	Estimulación
Pectorales	Estimulación
Abdomen	Estimulación
Espalda alta	Estimulación
Espalda baja	Estimulación
Glúteo	Estimulación
Pierna anterior	Estimulación
Pierna posterior	Estimulación
Rodilla	Estimulación
Antepierna	Estimulación
Pie	Estimulación

TERAPÉUTICO POSTQUIRÚRGICO-CORPORAL

Zona	Fases de modulación
Brazo	Estimulación
Seno	Estimulación
Abdomen	Estimulación
Espalda alta	Estimulación
Espalda baja	Estimulación
Glúteo	Estimulación

TERAPÉUTICO ANALGÉSICO-FACIAL

Zona	Fases de modulación
Orbicular ojos	Estimulación
Frontal	Estimulación
Nariz	Estimulación
Pómulo	Estimulación
Mejilla	Estimulación
Orbicular labio	Estimulación
Doble mentón	Estimulación
Cuello	Estimulación

**PROFESIONAL**

Grande	Mediano	Chico	Cónico
Modelante	Modelante	Modelante	Modelante
Estimulación	Estimulación	Estimulación	Estimulación
Drenaje linfático	Drenaje linfático	Drenaje linfático	Drenaje linfático
Degradación	Degradación		



RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

En tratamientos estéticos, es recomendable seguir esta secuencia de aplicación para obtener excelentes resultados.

- 1. Degradación.**- Este movimiento se efectúa en presencia de grasas, quistes, etc., efectuándolo en pequeños círculos. Recomendamos que se utilice la modulación CONTINUA.
- 2. Drenaje Linfático.**- Se realiza el barrido de acuerdo a la secuencia de drenaje, dependiendo de cada zona. Para estimular el drenaje linfático sugerimos la modulación ALTA.
- 3. Moldear.**- Este movimiento es el que nos da un resultado visible, lo hacemos en general en forma ascendente como si fuéramos moldeando en masilla. Para un efecto más rápido recomendamos la modulación BAJA.

NOTA: En aquellos casos en los que no se encuentren cúmulos grasos, se podrá omitir la primera fase de degradación.

NOTA: El tiempo indicado en cada fase, será dado de acuerdo con las necesidades en cada uno de nuestros pacientes

Uso de electrodos

Electrodo de punta	Cicatrices atróficas Orbicular de ojo
Electrodo chico redondo	Facial
Electrodo mediano redondo	Corporal Zonas pequeñas
Electrodo grande redondo	Corporal

Tratamientos faciales

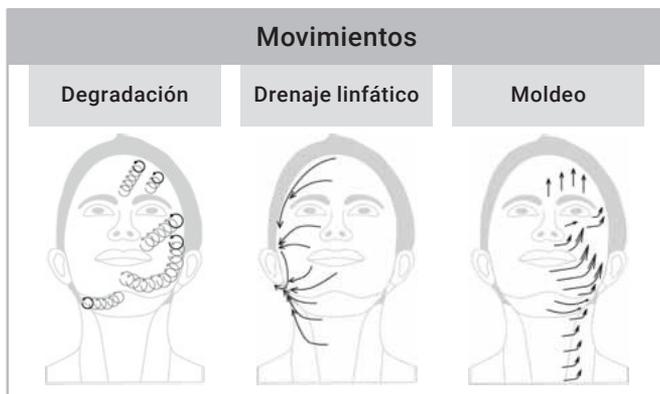
Penetración de Activo, Hidratación

En caso de que la persona presente concentraciones de grasa o líquidos, recomendamos iniciar siempre con movimientos rotativos sobre la zona, para luego estimular el drenaje linfático, durante aproximadamente 10 minutos.

Posteriormente se moldea el tejido, efectuando movimientos de barrido en sentido ascendente, para levantar y esconder el tejido sobrante en el cuero cabelludo, en la zona de cuello y doble mentón recomendamos ejecutar movimientos hacia atrás.

El mango se deberá pasar con una presión ligera que no moleste, permitiendo un buen barrido y con movimientos lentos, incidiendo en las áreas donde se presenten los mayores problemas como líneas de expresión, flacidez, etc.

Posterior a la aplicación del aparato se puede colocar alguna mascarilla adecuada, o bien, continuar con el tratamiento estético convencional.





Tratamientos de acné

- > No se recomienda el uso de nuestro equipo en casos de acné pustulosos, pues existe el riesgo de correr la infección, sin embargo el tratamiento es muy recomendado para acnés papulosos o enquistados, que de otra forma son difíciles de atender por la esteticista, al no presentar brotes abiertos, así como para tratar las secuelas.
- > Se realizan básicamente movimientos primero para degradar, para posteriormente estimular el drenaje linfático.
- > En algunos casos es mejor pasar el aparato con movimientos de degradación previo a la extracción, facilitando la misma, sobre todo en caso de acné enquistado y aplicar movimientos de drenaje posterior mente.
- > El mango se debe de usar con una presión sumamente ligera y temperatura igualmente baja, con el objeto de no irritar la piel.
- > Es importante hacer notar al paciente, que posiblemente aparezcan nuevos brotes ya que estimularemos la depuración de los tejidos, gracias a esto podremos controlar el acné más rápidamente.
- > Una vez controlado el problema de acné, nuestro equipo es ampliamente indicado para el tratamiento de la secuela, gracias a su capacidad regenerativa, en estos casos podrá perfectamente combinarse con tratamientos de peeling, etc.

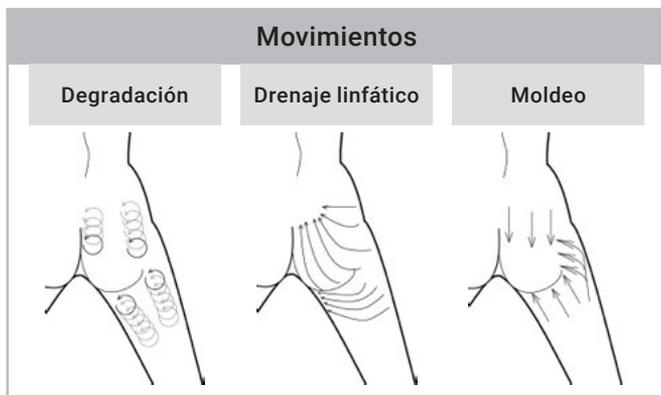
Bolsas de ojos

- > En estos tratamientos se sugiere usar la menor potencia posible sin causar ninguna molestia, ya que la cercanía con el globo ocular, origina una mayor sensibilidad.
- > No solo se deberá tratar la bolsa, sino también el área adyacente a la misma.
- > Los resultados serán más rápidos en aquellas causadas por acumulación de líquidos que en los casos originados por acumulo graso; no obstante siempre obtendremos una mejoría notable.
- > La secuencia de aplicación será efectuar pequeños círculos sobre la zona durante cinco a diez minutos por bolsa según el tamaño de la misma, para posteriormente efectuar movimientos de drenaje linfático durante otros cinco minutos.

Tratamientos corporales

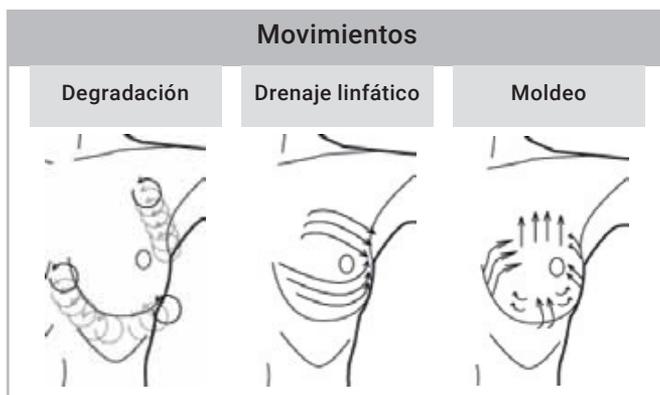
Tratamientos de celulitis

- > En caso de acumulación de líquidos, el pasar el electrodo sobre la zona renal durante aprox. 10 min.
- > Los mejores resultados siempre se obtendrán en celulitis localizada, ya que la problemática de una celulitis difusa presenta otro tipo de causas orgánicas, tales como la retención de líquidos.
- > La cantidad de sesiones requeridas para lograr un buen resultado, dependerá de la antigüedad de la misma y sus propias características, pero siempre obtendremos una mejoría sustantiva y notoria.
- > En personas delgadas, deportistas y celulitis dura, los resultados serán rápidos y muy notorios, siendo algo más lento en aquellas donde la celulitis sea flácida o muy adiposa.
- > En presencia de la llamada "piel de naranja", notaremos una mejoría en muy poco tiempo.
- > En estos tratamientos se sugiere que se utilice la mayor potencia y se pase el electrodo ejerciendo una fuerte presión con el mismo, sobre todo en la primera fase de degradación.
- > El tiempo de aplicación será de aproximadamente 20 min. Por cada pierna y el número de sesiones podrá variar entre 6 hasta más de 20.



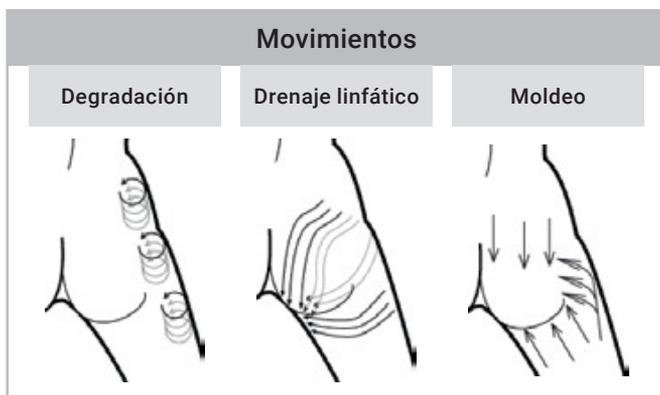
Levantamiento y reafirmación de senos

- > Antes de iniciar el tratamiento, es conveniente hacer una pequeña revisión para asegurarnos de que no exista presencia de nódulos extraños que pudieran requerir observación médica, igualmente es importante ver que la piel no esté desprendida, pues el resultado sería muy limitado y no podríamos ofrecer ningún cambio significativo.
- > También se deberá tomar en cuenta el tamaño, ya que en mamas demasiado grandes y pesadas, la misma gravedad impedirá tener éxito en nuestro tratamiento.
- > El tratamiento deberá de iniciar con movilización de grasa en las zonas alrededor del seno, sobre todo en el costado donde se acumula la misma (lanta del brasiere), durante unos cinco minutos.
- > En los movimientos de moldeo es conveniente trabajar toda la zona periférica e incidir sobre el músculo tensor del mismo. Para hacer un mejor trabajo sobre el mismo, podemos pedir a la clienta que levante el brazo de ese lado colocándolo bajo su nuca; en esta posición el músculo tensor sobresale y permite un mejor trabajo.
- > El tiempo aproximado de tratamiento será de quince minutos en cada seno.



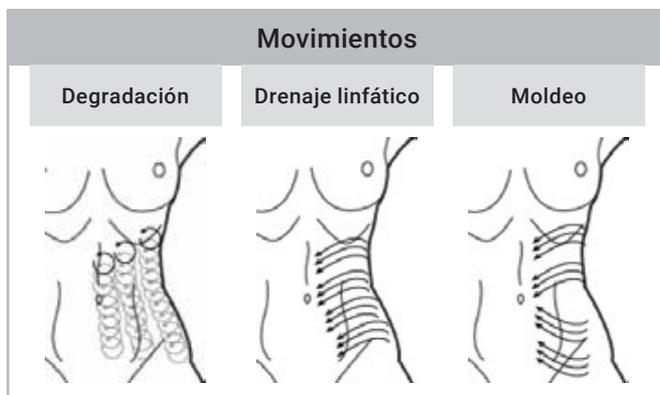
Levantamiento y reafirmación de glúteos

- > De igual forma que en la celulitis, recomendamos máxima potencia y fuerte presión por parte del electrodo, por supuesto, sin que esta sea molesta en ningún caso.
- > Se debe de iniciar por hacer movilización de grasa, sobre todo en la parte de la cadera, durante aprox. 10 min. Efectuar movimientos de drenaje linfático por unos 5 min. Y terminar con movimientos de moldeo por 10 a 15 min.
- > En los movimientos de moldeo deberemos de incluir todo el contorno del glúteo, ya que no solo es levantarlo, sino darle una forma redonda y atractiva.
- > El tiempo de aplicación será de aproximadamente 30 min. En total acompañado de producto cosmético reafirmante.
- > El número de sesiones dependerá en cada caso de la edad del paciente, generalmente variara de 6 a 12 sesiones para un resultado óptimo y que pueda perdurar con un cierto mantenimiento, de preferencia mensualmente.



Tratamientos de abdomen

- > No obstante que el revitalizador celular no es un aparato dirigido a la reducción de medidas, acompañado de un buen producto reafirmante puede ofrecer excelentes resultados.
- > El tiempo de tratamiento será aproximadamente de treinta minutos dedicando por lo menos quince de los mismos al moldeo.
- > El abdomen se trabajara con movimientos para aplanar el vientre y acentuar la figura.
- > Se puede combinar con algún otro tipo de tratamiento reafirmante, acelerando el resultado.



Tratamientos de fisioterapia

- > Nuestro equipo DERMIA 5.0 representa un magnifico método para diferentes dolencias. La forma de aplicación en este caso debe ser en movimientos circulares sobre la zona afectada.
- > Para regeneración y analgesia se sugiere su aplicación en frecuencia baja.
- > Para edemas, frecuencias altas que favorecen el drenaje.
- > El tiempo de aplicación es de aproximadamente 20 minutos por cada 400 cm².



RECOMENDACIONES

- > Para realizar la desinfección de nuestros electrodos, basta con humedecer un algodón preferentemente con algún desinfectante tipo Benzal, y frotar en toda la superficie de los mismos.
- > Siempre use una franela o trapo muy suave, húmedo y limpio para limpiar el exterior de su equipo. Nunca coloque objetos de ningún tipo en la superficie del aparato.
- > Limpiar el exceso de producto en los electrodos, evitando que el producto se introduzca entre la tapa y el mango.
- > La forma correcta de aplicación es colocar la superficie de trabajo totalmente horizontal sobre la superficie de la piel, ejerciendo una ligera presión.
- > Únicamente en casos de celulitis, grasa localizada, recomendamos una mayor presión por parte de los electrodos.
- > Se recomienda dar mantenimiento a los electrodos cada 6 meses y a su equipo cada 12 meses.



CONTRAINDICACIONES

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

- > No aplicar en pacientes que tengan placas metálicas o clavos.
- > Artritis infecciosa.
- > Marcapasos.
- > Embarazo.
- > Durante la menstruación.
- > Acné infeccioso.
- > No usar si el paciente es propenso a hemorragias.
- > Proceso inflamatorio agudo.



PRECAUCIONES

- > Nunca emitir sin carga, es decir. **EVITAR TOTALMENTE** iniciar un tratamiento si no se está aplicando el maneral en el cuerpo. Esto porque el maneral tiene un desacoplamiento con el circuito interno provocando una potencial falla motivo de ANULACIÓN de la garantía.
- > Antes de emitir energía, asegurarse que se encuentre el electrodo a trabajar conectado a nuestro equipo.
- > Es muy importante hacer mención que nuestra pantalla "Touch Screen" se activa colocando el dedo **ligeramente** sobre ella (el peso del mismo dedo es la fuerza necesaria para dicho fin); esto es debido a que en nuestro reflejo de activación estamos acostumbrados a presionar botones, para ello empleamos mayor fuerza; dicho reflejo produce daños irreversibles a nuestra pantalla.
- > Antes de intercambiar electrodos, debemos de asegurarnos que el aparato se encuentre desactivado, sin ningún tipo de emisión.
- > Siempre mantenga el electrodo apoyado sobre el tejido mientras este emitiendo y nunca separe el electrodo de la piel, en caso de separarlo del área de trabajo, cubra la tapa del electrodo con el dedo pulgar o con la palma de la mano mientras cambia de posición, descansa o apaga el aparato.
- > Sugerimos que evite una temperatura excesiva y de preferencia siempre use un producto cosmético adecuado a su tratamiento.
- > Siempre permita que el aparato cuente con espacio suficiente en la parte trasera para no restringir u obstruir la ventilación.
- > Al término de su sesión de trabajo, limpie y coloque los electrodos en el porta electrodos del aparato, o guárdelos en un lugar seco y seguro. Evite golpearlo.
- > En caso de presentarse falso en el cable del electrodo enviarlo inmediatamente para su reparación ya que este puede dañar su equipo.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON NUESTRO EQUIPO

No enciende el equipo

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

No hay emisión

1. Revisar que el electrodo sea el adecuado y que se encuentre perfectamente conectado.
2. Revise que el cable del electrodo no se encuentre deteriorado, con el uso; el cable comienza a ser rígido a lo largo del mismo y en algún extremo se observa demasiado flácido (electrodo dañado).
3. Realice la misma prueba con algún otro electrodo para descartar la falla del mismo.
4. Podrá auxiliarse con alguna lámpara de luz blanca, ya que en ella se observara la energía de radiofrecuencia que el equipo está emitiendo (lámpara apagada y/o desconectada) solo basta con hacer contacto entre la lámpara y el electrodo. Con esta prueba podrá asegurarse que su equipo se encuentra en óptimas condiciones.

Calibración de pantalla touch

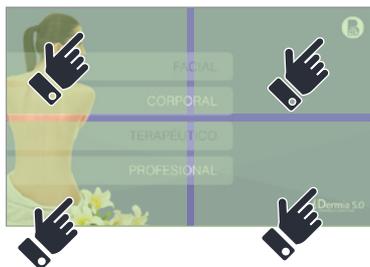


¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=Xp1YE9R6aVg>

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. Encienda el equipo presionando el interruptor trasero del equipo.
2. En el menú principal, imagine que divide la pantalla en 4 partes, e intente presionar repetidamente en cada una de las áreas ,para cada prueba debe apagar y encender el equipo, hasta que escuches un "beep", retira el dedo y espera a que se muestre una pantalla azul con una cruz blanca en una de las esquinas.



3. 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.
4. Apagar el equipo presionando el interruptor trasero del equipo.
5. Después de 10 segundos, enciende nuevamente el equipo para que los cambios se guarden correctamente.

Cambio de Fusible

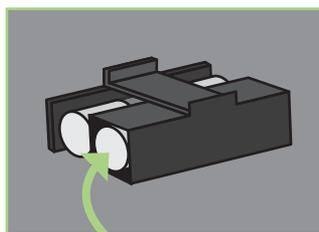
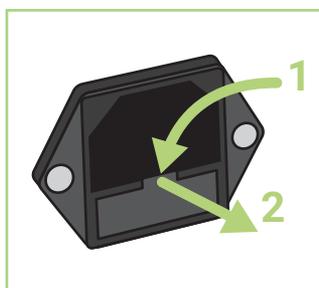


¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://youtu.be/cxnHBylVlba>

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

Buen funcionamiento del equipo



¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://youtu.be/cxnhBylVlba>

Revisión de Modulaciones

Siga los pasos a continuación para revisar que las modulaciones de la Dermia 5.0 funcionen correctamente:

Antes de comenzar, necesitarás un foco ahorrador en espiral (asegurarse que el foco no esté fundido). Recuerde leer primero todas las instrucciones antes de realizarlas.



1. Encienda el equipo y ve al modo Profesional desde el menú principal.
2. En el modo Profesional, selecciona el maneral corporal grande y establece una potencia media.
3. Conecta el maneral corporal grande en el equipo.
4. Selecciona la modulación "Modelante" y da click en Continuar para proceder a la pantalla de ejecución.
5. Dar click en el icono Play para comenzar el tratamiento. Para revisar que la modulación del equipo funcione correctamente, coloca el foco ahorrador sobre la



punta del maneral como lo muestra la ilustración. Se debe observar que el foco enciende y apaga intermitentemente (Excepto en la modulación "Degradante") lo que indica que la modulación está funcionando adecuadamente.



Este proceso para verificar que el foco enciende y apaga debe durar menos de 10 segundos del tratamiento. Por lo tanto, no continúe el tratamiento sin aplicarlo en piel por más tiempo, de lo contrario podría dañar el equipo.



Recuerda nunca emitir sin carga, es decir. EVITAR TOTALMENTE iniciar un tratamiento si no se está aplicando el maneral en el cuerpo. Puedes poner varios dedos sobre la punta del maneral cuando se encuentre emitiendo, quitarlos cuando se realice la prueba con el foco y volver a colocar los dedos posteriormente, o finalizar el tratamiento.

Consulta la tabla más adelante para determinar la velocidad en que debe encender y apagar dependiendo de la modulación seleccionada.

6. Al detectar que el funcionamiento es adecuado, detenga el tratamiento y vuelva al modo profesional.
7. Repite desde el paso 4 para el resto de las modulaciones del maneral.
8. Una vez revisadas todas las modulaciones del maneral, repite las instrucciones para revisar el resto de los manerales.



En el caso del maneral facial, se debe hacer contacto sobre el borde cónico y no en la punta, como lo muestra la ilustración.

Modulación	Velocidad
Modelante	Intermitencia lenta
Estimulación	Intermitencia media
Drenaje linfático	Intermitencia rápida
Degradante*	Luz continua

Tabla de referencia.

**La modulación "Degradante" solo está disponible para los manerales Corporal grande y Mediano.*



Revisión de Temperatura

Para detectar que las variaciones de temperatura (potencia) funcionen correctamente, colocaremos los manerales sobre nuestra piel para percibir los cambios de temperatura al seleccionar diferentes potencias por maneral.

Siga los pasos a continuación para revisar que la variación de temperatura de la Dermia 5.0 funcionen correctamente:

1. Encienda el equipo y ve al modo Profesional desde el menú principal.
2. En el modo Profesional, selecciona el maneral corporal grande y selecciona la potencia mínima.
3. Conecta el maneral corporal grande en el equipo y da "click" en Continuar para avanzar a la pantalla de ejecución.
4. Dar click en el icono Play para comenzar el tratamiento. Aplicar el maneral sobre una superficie de tu piel, como la palma de la mano, de 2 a 3 minutos.
5. Pause el tratamiento y cambie la temperatura a una potencia media (300W en Corporal, 180W en Facial). Dar click en el icono Play para comenzar el tratamiento. Aplicar el maneral sobre la misma superficie de piel de 2 a 3 minutos. Percibir que la temperatura haya aumentado respecto a la temperatura anterior.
6. Pause el tratamiento y cambie la temperatura a la potencia máxima. Dar click en el icono Play para comenzar el tratamiento. Aplicar el maneral sobre la misma superficie de piel de 2 a 3 minutos. Percibir que la temperatura haya aumentado respecto a la temperatura anterior, y finalizar el tratamiento.
7. Repetir los pasos 2 al 6, para el resto de los manerales.



Durante la ejecución se deben realizar movimientos circulares, **NUNCA** dejarlo en una sola posición todo el tiempo

Importante: No acercar los manerales a la pantalla del equipo durante la ejecución.

Cuidado de los cables

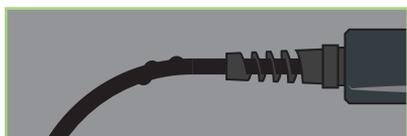


¿Sabías qué?

Puedes ver esta sección en video, solo accede al siguiente enlace:
<https://youtu.be/rZrDz5UuoiU>

Si detectas problemas de funcionamiento durante los tratamientos, es probable que los cables de los manerales se encuentren en mal estado. Es necesario revisar con frecuencia que los cables no estén dañados de alguna forma.

Puedes detectar si los cables están en mal estado bajo las siguientes circunstancias:

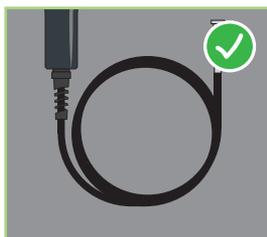


- > Si el cable muestra protuberancias, bolas o malformaciones visibles.
- > Si el cable muestra resistencia y mucha rigidez al intentar manipularlo.
- > Si el cable tiene algún corte en la superficie.
- > Si el cable muestra cualquier señal de deterioro que no se haya mencionado antes.

En caso de detectar alguna de estas circunstancias, es necesario realizar el cambio del cable por uno nuevo. Contacta a Soporte técnico para realizar este cambio.



Advertencia: Bajo ninguna circunstancia se debe operar el equipo con el cable del maneral o el cable de alimentación en mal estado. De lo contrario, podría generar un fallo en el equipo.



Importante: Los cables NO deben doblarse en ángulos muy angostos, tampoco deben “amarrarse” o cualquier otro doblez similar. De lo contrario, corren el riesgo de dañarse permanentemente.

El cable siempre debe tener una curva prolongada, de manera que tenga “reposo”. Te recomendamos doblarlos en forma de círculo como lo muestra la ilustración superior.



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. El evitar hacerlo puede provocar fallas en el funcionamiento del equipo. Contacte nuestro servicio de Soporte Técnico autorizado para realizar el mantenimiento preventivo del equipo.



De Radiofrecuencia

ADVERTENCIA

- Tenga especial cuidado en no dejar el electrodo al "aire" (sin contacto con la piel) por más de 10 segundos cuando se esté emitiendo, ya que puede provocar algún fallo interno al equipo.
- Conectar correctamente el electrodo recomendado por el equipo antes de comenzar a emitir.

PELIGRO

- El tipo de radiación emitida por este equipo pueden producir interferencia y afectar otros dispositivos electrónicos, lo que resulta **altamente peligroso para personas con marcapasos**. Trabajar a no menos de 1m de distancia entre el electrodo o aplicador y dispositivos electrónicos.

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: Dermia 5.0

Modelo: 1BK1

Especificaciones eléctricas: 120V, 60Hz, 260W

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