

syeltia

Dermolight LASER



Dermolight láser portable
V1 Fecha: 23-05-2025

Índice

MANUAL DE INSTALACIÓN

¡Primero la seguridad!	3-4
Presentación del equipo	5
Advertencias generales	6-7
Precauciones	8-9
Equipo y accesorios	10-11
Equipo	12
Aplicador	13
Conexiones y encendido del equipo	14-18

MANUAL DE USUARIO

Uso indicado	19-21
Advertencias y contraindicaciones	22
Pantallas del equipo	23-26
Indicaciones de estado del equipo	27
Mantenimiento general	28-29
Especificaciones técnicas	30-31
Glosario	32
Información sobre Sveltia	33

¡PRIMERO LA SEGURIDAD!



La información contenida en este manual tiene carácter orientativo y está destinada a acompañar la correcta instalación, configuración y operación del equipo Sveltia Dermolight Láser Portable.

Este documento está dirigido a personal médico y operadores capacitados, y debe ser leído y comprendido en su totalidad antes de operar el equipo.

Las capacitaciones brindadas por Sveltia constituyen un apoyo adicional para el correcto uso del dispositivo, pero en ningún caso sustituyen la formación profesional del operador ni su criterio clínico.

Este manual incluye recomendaciones sobre dosificación, sin reemplazar en ningún momento el juicio profesional de quien opera el equipo.

Para consultas técnicas o comerciales, comunicarse con:

consultas@sveltia.com o a través de www.sveltia.com



¡PRIMERO LA SEGURIDAD!

Este equipo ha sido diseñado bajo estrictas normas de calidad y seguridad. El cumplimiento de las advertencias, precauciones y procedimientos detallados es fundamental para garantizar un uso seguro tanto para el operador como para el paciente.



PRESENTACIÓN DEL EQUIPO

Dermolight Láser Portable es un dispositivo de depilación definitiva **segura, eficaz y profesional**. Combina **cuatro longitudes de onda** en un solo aplicador (755 nm, 808 nm, 940 nm, 1064 nm)

Esto permite abordar con precisión todos los tipos de piel, desde **fototipo I al VI**, y tratar distintos tipos de vello: grueso, fino, negro, rubio, castaño.

El equipo está diseñado para brindar:

- **Ergonomía y control:** aplicador anatómico con pantalla UI integrada.
- **Durabilidad:** El equipo cuenta con una vida útil de hasta 30.000.000 (treinta millones) de disparos, de los cuales 21.000.000 (veintiún millones) están cubiertos por la garantía, o hasta un año de uso, lo que ocurra primero.
- **Confort del paciente:** sistema de enfriamiento triple (semiconductores por efecto peltier + aire + macrocanales de agua), lo que permite sesiones **eficaces y sin dolor**.

Es la herramienta ideal para profesionales que priorizan la eficiencia, **precisión y experiencia del paciente**.



ADVERTENCIAS GENERALES



Estas advertencias son esenciales para evitar daños en el equipo, lesiones al paciente y al operador, y para garantizar resultados seguros conforme a los principios de la norma IEC 60601-1 (Normativa Internacional para equipos médicos).

El equipo debe ser operado exclusivamente por personal calificado, que haya recibido la instrucción y capacitación adecuada en los principios de funcionamiento seguro, el método de operación y el mantenimiento del dispositivo.

El dispositivo no debe ser operado por mujeres embarazadas.

Este dispositivo ha sido diseñado exclusivamente para uso profesional. No debe utilizarse en exteriores ni en entornos que presenten riesgo de explosión, ingreso de agua, humedad excesiva o presencia significativa de polvo.

El uso incorrecto de los controles, parámetros o ajustes puede representar un riesgo para el operador y/o el paciente.

No utilice este equipo sin haber leído previamente el Manual de Usuario.

La emisión de luz láser puede causar daños si se utiliza de manera inapropiada. El personal responsable debe cumplir rigurosamente con las recomendaciones de seguridad indicadas en este manual.

El equipo Dermolight Láser emite luz en longitudes de onda de 755, 808, 940 y 1064 nanómetros, correspondientes al espectro del infrarrojo cercano. Aunque esta luz es poco visible, representa un riesgo significativo de daño ocular o quemaduras en zonas de piel sensible.

Por esta razón, es obligatorio que tanto el operador como el paciente y cualquier otra persona presente en el entorno de trabajo utilicen protección ocular adecuada.

Evite realizar disparos al aire. Este equipo corresponde a un láser de Clase IV, con capacidad de causar lesiones tanto por irradiación directa como por reflexión.

Nunca deje el equipo encendido sin supervisión, especialmente si existe la posibilidad de acceso por parte de niños o personas con discapacidades.

ADVERTENCIAS GENERALES

No realice ningún tipo de modificación o intervención al equipo que afecte a su funcionalidad.

Antes de utilizar el equipo, verifique que la tensión y corriente eléctrica del país coincidan con las especificaciones indicadas en la etiqueta del dispositivo.

No deben tratarse pacientes menores de 13 años.

ACONDICIONAMIENTO DEL CONSULTORIO

El ambiente de trabajo o gabinete donde se instalará el equipo debe estar debidamente señalizado con un cartel de precaución.

Es recomendable evitar, en la medida de lo posible, la presencia de superficies metálicas amplias y, especialmente, de espejos, ya que pueden provocar reflejos indeseados y potencialmente peligrosos.

Durante la realización del tratamiento, la circulación de personas en el área debe mantenerse al mínimo indispensable. Además, es fundamental instruir al personal no operativo sobre cómo apagar y desconectar el equipo en caso de emergencia.

La instalación eléctrica del consultorio debe contar con una conexión a tierra adecuada, conforme a las **normativas eléctricas locales,** a fin de garantizar la seguridad del operador, del paciente y del equipo.



PRECAUCIONES

1. INSTALACIÓN DEL EQUIPO

1.1. Coloque el equipo en una **superficie plana y estable**.

Coloque el equipo en un lugar que permita un espacio mínimo de 30 cm alrededor para asegurar una correcta circulación de aire y evitar sobrecalentamientos.

1.2. El equipo debe instalarse en un área **bien ventilada**. Es común su uso en espacios cerrados y reducidos, por lo que en estos casos se recomienda contar con **ventilación forzada** o un **sistema de aire acondicionado** que asegure una adecuada circulación de aire.

La falta de ventilación puede generar un aumento de temperatura de refrigeración interno, lo que podría activar, al poco tiempo de uso, la **alarma de sobrecalentamiento del agua**, afectando el rendimiento y la continuidad del tratamiento.

1.3. Verifique que la **unidad principal, los accesorios y el cable de alimentación estén en buen estado** antes de cada uso.

1.4. Inspeccione cuidadosamente cada componente. Si detecta **daños o signos de desgaste**, suspenda su uso.

1.5. Asegúrese de que el **cable de alimentación no esté desgastado ni roto** antes de enchufarlo.

1.6. **No cubra** el ventilador ni coloque objetos sobre el equipo.

2. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

2.1. El equipo es frágil y debe ser manipulado con cuidado. En caso de ser necesario moverlo, debe hacerse sin agua en el sistema, sin accesorios ni aplicador conectado.

2.2. Limpie el equipo con un **pañó húmedo**, evitando que penetre líquido en su interior.

2.3. **No opere** el equipo con las manos mojadas.

2.4. **No doble ni gire** el cable de alimentación.

2.5. Antes de **limpiar o transportar** el equipo, asegúrese de que esté apagado y **desconectado** de la red eléctrica.

3. USO DEL EQUIPO

3.1. El **operador debe estar capacitado** para conocer la estructura, funcionamiento del equipo y el sistema operativo.

3.2. **No está permitido** el uso del equipo por **personas menores de 18 años**.

3.3. **No utilizar en animales.**

3.4. Utilizar el equipo únicamente para los fines descritos en este manual.

3.5. La **temperatura de funcionamiento** debe estar dentro de los parámetros especificados en la ficha técnica.

3.6. Por seguridad, el botón de tratamiento debe presionarse exclusivamente con la mano.

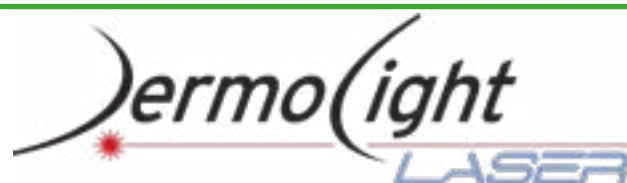
3.7. Si el sistema muestra un mensaje de error, se debe detener de inmediato cualquier operación.

3.8. **Ajuste la energía de menor a mayor intensidad** de forma gradual y frecuente, consultando al paciente sobre sus sensaciones para **evitar molestias o posibles daños**.

3.9. El **tiempo máximo de operación** continua del equipo es de **hasta 12 horas por día**.



EQUIPO Y ACCESORIOS



EQUIPO



Aplicador*



Sistema de carga de agua (embudo + mangueras) x1



Gafas de protección para el operador



Pedal

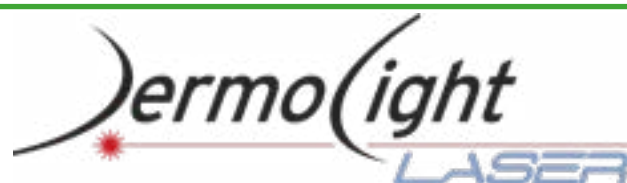


Gafas de protección para el paciente



*21.000.000 (veintiun millones) de disparos de garantía o un año, lo que suceda primero.

EQUIPO Y ACCESORIOS



Porta aplicador

**Llaves, acoples para
filtros y fusibles**



**Cable de alimentación,
cercertificado de garantía y
QR de acceso al manual del
equipo**



**Mangueras para
carga de agua**



**Llave de corte de seguridad
láser**



EQUIPO

VISTA FRONTAL

VISTA TRASERA



- A** - Aplicador.
- B** - Porta aplicador
- C** - Pantalla táctil
- D** - Llave de encendido.
- E** - Botón stop para interrupción inmediata
- F** - Llave de encendido/apagado.
- G** - Conector a red cable de alimentación.

- H** - Llave de corte láser.
- I** - Nivel de tanque de agua.
- J** - Conector aplicador.
- K** - Salida de exceso de agua (rebalse).
- L** - Carga de agua.
- M** - Conector pedal.

APLICADOR



A - Ventana o spot.

B - Botón de disparo.

C - Porta aplicador.



Cada aplicador **Sveltia** cuenta con su **propia memoria interna**, donde se almacenan tanto la **cantidad de disparos realizados** como los **parámetros de configuración** correspondientes.

Por lo tanto no es necesario ningún tipo de ajuste en el equipo al momento de reemplazar el aplicador.

CONEXIONES Y ENCENDIDO DEL EQUIPO

Los requisitos para la conexión del equipo son mínimos: se necesita únicamente un tomacorriente que provea una tensión de 220V, una frecuencia de 50Hz, y cuente con una toma de tierra correctamente instalada para garantizar un funcionamiento seguro.



NO CORTE, PROLONGUE, NI REEMPLACE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ORIGINAL, NI MODIFIQUE SU FICHA. NO DESCONECTE NI SUSTITUYA EL APLICADOR SIN HABER APAGADO PREVIAMENTE EL EQUIPO.

Proceso de carga y mantenimiento



UTILIZAR ÚNICAMENTE AGUA DESTILADA, APROXIMADAMENTE 4 LITROS PARA LA PRIMERA CARGA.

EL PROCESO DE REPOSICIÓN O CAMBIO DE AGUA SE DEBE REALIZAR DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES PASOS:

1. Conexión de mangueras

- » Conecte la manguera con el embudo al orificio de carga **(A)** del equipo.
- » Conecte la segunda manguera al orificio de rebalse **(B)**.
- » Coloque un recipiente en el extremo de la manguera de rebalse para recoger el agua.

2. Carga inicial de agua

La carga de agua debe realizarse con el aplicador conectado al equipo.



» Vierta agua destilada lentamente por el embudo hasta que el agua comience a salir de forma constante por el orificio de rebalse hacia el recipiente.

» Para la primera carga del equipo, se debe utilizar aproximadamente 4 litros de agua para completar todo el circuito hidráulico.

» Este procedimiento asegura que el sistema se llene correctamente y que no queden burbujas de aire en el circuito.

3. Finalización de la carga

Una vez que el agua fluya de manera constante por el orificio de rebalse, finalice la carga y retire ambas mangueras.

4. Recargas posteriores

Para recargas de agua futuras, se recomienda utilizar aproximadamente 1,5 litros de agua destilada.

5. Cambio y mantenimiento del agua

» Se recomienda cambiar el agua cada 1 a 2 semanas para mantener el correcto funcionamiento del equipo.

» En caso de prever un período prolongado de inactividad, se debe vaciar completamente el equipo.

6. Procedimiento para vaciar el equipo

» Para realizar el vaciado, conecte ambas mangueras en los orificios de carga y de rebalse.

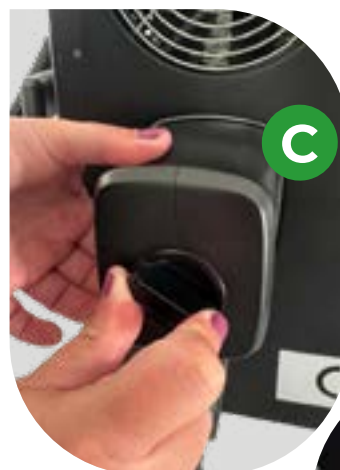
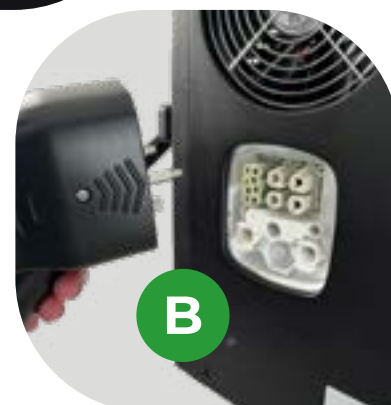
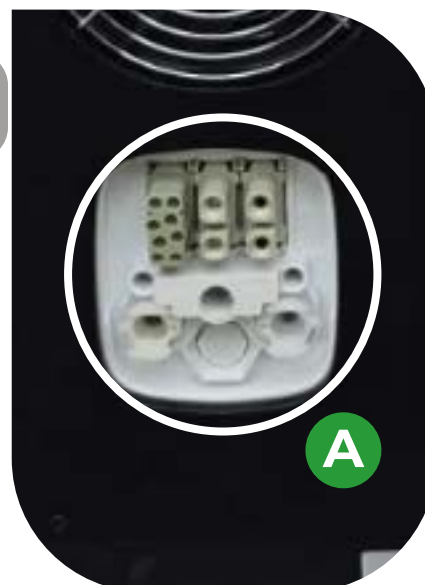
» El ingreso de aire por las mangueras permitirá que el equipo se vacíe completamente.

» Este proceso es recomendable antes de transportar el equipo o cuando se prevea una inactividad prolongada.

Conexión de aplicador y pedal

Para conectar el aplicador:

1. Coloque el aplicador en la ubicación **A**, en la parte posterior del equipo.
2. Para orientar correctamente el aplicador, ubique las dos aspás guía que se encuentran a ambos lados del conector, en la parte media del área posterior. **B**
3. Inserte el conector del aplicador en su puerto correspondiente.
4. Fije el conector girando el botón giratorio en sentido **horario** hasta alinearlo con la marca designada para su fijación. **C**



Para conectar el pedal:

5. Inserte un extremo del pedal en el puerto reservado, ubicado junto a las conexiones hidráulicas en la parte posterior del equipo. **D**

Para desconectar el aplicador:

6. Gire el botón giratorio en **sentido antihorario** hasta que el sistema de sujeción libere el conector, permitiendo retirarlo con facilidad.



CONEXIONES Y ENCENDIDO DEL EQUIPO



Conexión de la línea eléctrica:

1. Inserte un extremo del cable de alimentación en el puerto identificado como **G**, ubicado en la vista posterior del equipo.
2. Asegúrese de que el voltaje local coincida con el voltaje especificado en la etiqueta del equipo.
3. Coloque el botón de encendido desde la posición **"O"** (apagado) hacia la posición **"I"** (encendido).



Encender el equipo

1. Coloque el botón de encendido en la posición **"I"** (encendido) desde la posición **"O"** (apagado).
2. Si el interruptor de emergencia rojo está presionado, la alimentación se detiene. Coloque el botón de encendido en la posición **"I"** (encendido) desde la posición **"O"** (apagado).
3. Gire la llave de encendido ubicada en el panel frontal para encender el equipo.

CONEXIONES Y ENCENDIDO DEL EQUIPO



4. Asegúrese de que haya un buen flujo de agua.
5. Encienda el equipo durante un minuto y luego apáguelo. Repita este ciclo tres veces para normalizar la circulación interna del agua.

Colocación de porta aplicador



1. Coloque el porta aplicador en la parte lateral derecha del equipo.
2. Inserte un extremo del porta aplicador en la ranura diseñada para tal fin, asegurándose de dejarlo en posición vertical.
3. Fije el porta aplicador utilizando los dos tornillos ubicados en la ranura.



Botón de STOP

Oprima para desconectar el equipo de forma inmediata. Para desbloquear, gire el botón hacia la derecha.

USO INDICADO

El equipo de Láser de Diodo está diseñado específicamente para la remoción del vello corporal mediante fototerapia selectiva. Este procedimiento se basa en la aplicación de rayos de luz del espectro electromagnético para la fotodepilación. Aunque la fototerapia tiene múltiples aplicaciones, este equipo está destinado exclusivamente a tratamientos estéticos, principalmente para la eliminación del vello.

PRECAUCIONES GENERALES ANTES DEL TRATAMIENTO

- *Lea detenidamente este manual antes de utilizar el equipo.*
- *Verifique que el cable de alimentación y el aplicador estén correctamente conectados y en buen estado.*
- *Asegúrese de que el paciente no presente contraindicaciones, según lo indicado en este manual.*
- *Realice los tratamientos en una sala adecuada, señalizada y preferentemente independiente.*

ANTES DE CADA SESIÓN

- *Rasure y limpie cuidadosamente la zona a tratar.*
- *Desinfecte tanto la zona de aplicación como los dispositivos utilizados.*
- *Evite aplicar el tratamiento sobre zonas maquilladas.*
- *No permita el uso de maquillaje inmediatamente después de la sesión.*

USO INDICADO

DURANTE EL TRATAMIENTO O SESIÓN

■ *Al encender el equipo, aparecerá la pantalla principal donde podrá elegir entre dos modos de trabajo: Depilación Preset y Depilación Profesional.*

■ **DEPILACIÓN PRESET:** *Para acceder a este modo, haga clic en el botón “Depilación Preset”. En este modo podrá seleccionar las siguientes opciones:*

- ◇ **Área de tratamiento:** Cara, Brazo, Axilas, Espalda, Abdomen, Bikini, Pierna.
- ◇ **Tipo de piel:** Clasificado del I al VI según la escala Fitzpatrick.
- ◇ **Espesor del pelo:** Fino, Medio y Grueso.
- ◇ **Color del pelo:** Negro, Marrón, Rubio, Gris, Blanco. *
- ◇ **Densidad del pelo:** Delgado, Medio, Grueso.

* Aclaración: Aunque el sistema permite seleccionar la opción de pelo blanco, se advierte que este tipo de vello no contiene melanina, por lo que la efectividad del tratamiento con láser de diodo es muy limitada o nula.

Esta opción está presente únicamente como referencia y no garantiza resultados clínicos en este tipo de pelo.

Ajuste estos parámetros según las necesidades específicas del paciente. Luego, pulse el botón “CONFIRMAR” para ingresar a la interfaz de tratamiento. El sistema ajustará automáticamente los parámetros y la longitud de onda correspondiente según la configuración preestablecida, sin necesidad de realizar ajustes manuales adicionales.

■ **DEPILACIÓN PROFESIONAL:** *Para acceder a este modo avanzado, haga clic en el botón “Depilación Profesional”. Aquí podrá seleccionar los valores de acuerdo con las necesidades reales del tratamiento:*

- ◇ **Frecuencia:** Ajustable de 1 a 10 Hz, con opciones de luz rápida y lenta.
- ◇ **Ancho de pulso:** Ajustable entre 10 y 400 ms.
- ◇ **Intensidad:** Regulable del 5% al 10%.

La fluencia se ve afectada por el ancho de pulso, la frecuencia y la intensidad del láser; cualquier cambio en uno de estos parámetros actualizará automáticamente los demás.

El sistema inteligente selecciona automáticamente la longitud de onda de trabajo adecuada (755 nm, 808 nm, 940 nm, 1064 nm) según la configuración de los parámetros, sin necesidad de ajuste manual.

USO INDICADO

PARA INICIAR Y DURANTE LA SESIÓN

- *Presione el botón PLAY para iniciar el tratamiento y el botón PAUSE para detenerlo temporalmente.*
- *Puede ajustar la interfaz de usuario directamente desde el aplicador.*
- *Tanto el operador como el paciente deben usar gafas protectoras para proteger sus ojos del láser.*
- *Aplique gel refrigerante aproximadamente a 3 cm de la zona a tratar para facilitar el deslizamiento del aplicador; evite sumergir el aplicador en el gel.*
- *Al finalizar el tratamiento, limpie cuidadosamente el aplicador eliminando restos de gel.*
- *y vuelva a colocarlo en el equipo.*

DESPUÉS DEL TRATAMIENTO O SESIÓN

- *Evite la estimulación química o mecánica en la zona tratada durante 7 días antes y después de la sesión.*
- *Evite la exposición directa a la luz solar después del tratamiento.*
- *Aplique crema de protección solar con un factor de protección igual o superior a FPS 50.*

ADVERTENCIAS - CONTRAINDICACIONES

CONTRAINDICACIONES

- Pacientes embarazadas.
- Pacientes epilépticos.
- Pacientes con procesos neoplásicos.
- Melanoma.
- Diabetes.
- Heridas abiertas.
- Infecciones cutáneas.
- Herpes activo.
- Nevus patológicos.
- Hipertensión no controlada.
- Zona ocular.
- Historia de cicatrización queloidea.
- Enfermedades o tratamientos que causan fotosensibilidad.
- Peeling químico reciente.
- Tatuajes en la zona a tratar.
- Post depilación por otros métodos.
- Problemas dérmicos severos.
- Áreas prohibidas: cerca de las ojeras, canales auditivos, zona cerebral, zona central del pecho, entre otras.
- No es adecuado para tratar várices, acné activo, dermis o epidermis infectadas o traumatizadas.
- Contraindicación temporal: *Foliculitis activa, en casos de foliculitis crónica o recurrente, se recomienda consulta médica previa, ya que el tratamiento con láser puede estar indicado bajo seguimiento profesional.*



EFFECTOS SECUNDARIOS POSIBLES

Durante la aplicación, controle que no se produzcan daños visibles en la piel. Los siguientes efectos pueden presentarse:

1. Edema o eritema (enrojecimiento).
2. Irritación, picazón o leve sensación de quemadura o dolor.
3. Daño ocular por uso incorrecto o falta de protección.
4. Ardor localizado.
5. Oscurecimiento temporal en pecas.
6. Leve edema localizado posterior al tratamiento.

Los últimos efectos secundarios mencionados pueden ser comunes en tratamientos con láser de diodo y suelen ser transitorios. En caso de persistencia, se sugiere consultar a un profesional de la salud.

PANTALLA DEL EQUIPO

PANTALLA DE INICIO



PANTALLA DEL EQUIPO

FUNCIÓN - DEPILACIÓN PRESET



Al seleccionar área de aplicación, tipo de piel, color de pelo, espesor de pelo y densidad de pelo, se configura automáticamente los parámetros de frecuencia, intensidad y ancho de pulso, así como también la cantidad de disparos a realizar.

Antes de iniciar el tratamiento, el profesional a cargo puede ajustar esta configuración según las necesidades específicas del paciente.



La fluencia, medida en $\text{joules}/\text{cm}^2$, se configura automáticamente al seleccionar el fototipo y las características del vello del paciente. Estos valores pueden ser ajustados antes de iniciar el tratamiento, según el criterio del profesional a cargo.

PANTALLA DEL EQUIPO

PANTALLA MODO DEPILACION PRESET

- 1** - Botones para elegir el área que se desea tratar.
- 2** - Botones para seleccionar el fototipo de piel
- 3** - Botones para selección de espesor de pelo.
- 4** - Botón para seleccionar el color del pelo.
- 5** - Botón para selección de densidad del pelo.



PANTALLA DEL EQUIPO

PANTALLA MODO DEPILACION PROFESIONAL

- 8** - Botones para aumento/disminución de la frecuencia en Hertz (Hz). Este valor es configurado automáticamente cuando se selecciona fototipo.
- 9** - Botones para aumento/disminución del ancho de pulso, en ms.
- 10** - Botones para aumentar o disminuir la intensidad del láser.
- 11** - Botón para iniciar o detener la aplicación láser.
- 12** - Botón volver a la pantalla anterior para efectuar un nuevo tratamiento.



INDICACIONES DE ESTADO DEL EQUIPO

OPERACIÓN NORMAL

Configurando: equipo en espera de la configuración de los parámetros de la aplicación.

Listo: equipo listo para la utilización.

Trabajando: se están efectuando los disparos.

Stand by: sólo para configuración interna.

Limited: solo para configuración interna.

SEÑALES DE ERROR

El equipo puede mostrar diferentes señales de error para indicar fallas o condiciones anómalas de funcionamiento. A continuación, se detallan las principales señales y sus posibles causas.

Err. Water flow: flujo de agua incorrecto. Verifique el nivel de agua.

Err. Water Level: nivel de agua bajo. Recargar.

Err. Water Temp High: temperatura excesiva del agua de refrigeración.

Err. Handle PT: error de aplicador. Verificar conexión.

Err. PT2: botón de paro de emergencia activado. Desactivar girando la perilla

Err. PT3: aplicador sin alimentación. Verificar conexión.

Err. MOS Temp High: sobretemperatura en los mosfet de control.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	ACCIÓN RECOMENDADA
El equipo no enciende	1. No está bien enchufado 2. El cable de alimentación no está conectado correctamente 3. El interruptor está en posición de apagado 4. El fusible está dañado 5. El circuito eléctrico está dañado 6. El cable de alimentación está en mal estado	1. Compruebe el enchufe 2. Compruebe el cable de alimentación 3. Pulse el interruptor 4. Cambie el fusible 5. Póngase en contacto con el servicio técnico 6. Comuníquese con nuestro servicio técnico para solicitar el cambio del cable de alimentación.
Los botones no funcionan	Botones defectuosos o circuito dañado	Póngase en contacto con el servicio técnico
El equipo no enciende y no emite calor	1. Conexiones defectuosas 2. Cable del aplicador defectuoso o mal conectado 3. Avería del circuito eléctrico	1. Compruebe las conexiones 2. Conecte el cable correctamente 3. Póngase en contacto con el servicio técnico
El equipo funciona pero su eficacia ha disminuido	1. Mala conexión del aplicador 2. Transductor piezoeléctrico dañado 3. Daños mecánicos en el aplicador o en el equipo	1. Conecte el aplicador correctamente 2/3. Póngase en contacto con el servicio técnico

MANTENIMIENTO GENERAL

El equipo cuenta con un **filtro de agua** diseñado para reducir las impurezas que circulan por el circuito hidráulico. Este componente **debe ser reemplazado cada 6 meses** para asegurar el correcto funcionamiento del equipo.

El reemplazo dentro del período indicado es imprescindible para mantener la garantía vigente. **Para coordinar el reemplazo, consulte con el Servicio de Postventa de Sveltia.**

Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, apague el equipo.

- Verifique que las salidas de aire para la refrigeración estén limpias y libres de polvo. La acumulación de polvo puede causar sobrecalentamiento y provocar un funcionamiento errático del equipo.
- Limpie y desinfecte el aplicador y sus mangueras con un paño suave humedecido en alcohol al 70%, eliminando restos de gel, pelos u otras sustancias, especialmente en la ventana de emisión. Después de su uso, descarte el paño.
- Para limpiar el resto del equipo, utilice paños suaves humedecidos con alcohol al 70%, evitando mojar las áreas con conectores eléctricos.
- La pantalla puede limpiarse con un líquido comercial específico para pantallas. No use otros productos que no estén recomendados en este manual.
- Se recomienda realizar la limpieza en presencia del siguiente paciente para mantener la higiene y seguridad.

CÓMO DESECHAR LA UNIDAD

Se recomienda consultar las normativas y directrices de las Autoridades Sanitarias locales para el correcto descarte de la unidad una vez finalizada su vida útil. Esto también aplica para el descarte de piezas o componentes obsoletos que puedan representar un riesgo para el paciente.

El cumplimiento de estas directrices contribuye a prevenir posibles daños, evitar la contaminación ambiental y reducir la generación de residuos no reciclables.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETROS

LONGITUD DE ONDA	755 nm, 808 nm, 940 nm, 1064nm
TAMAÑO DE PUNTERA	12*20 mm
ANCHO DEL PULSO	10 ms ~ 400 ms
FRECUENCIA	1 Hz ~ 10Hz
FLUENCIA	0~120 J/cm2
POTENCIA DEL LÁSER	5% ~ 100%
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Aire + agua + semiconductor
PANTALLA	Pantalla LCD táctil de 13.3"
VOLTAJE	220V/50Hz, 110V/60Hz
TAMAÑO DEL PAQUETE	96*48*63 cm
PESO DEL PAQUETE	41,2 Kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Alto (cm)	123
Ancho (cm)	47
Profundidad (cm)	40
Peso (kg)	32

CONDICIONES AMBIENTALES DE USO

Temperatura	20°C a 25°C
Humedad Relativa	30% a 75% HR sin condensación
Presión Atmosférica	700 a 1060 hPa

CONDICIONES AMBIENTALES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Temperatura	-40°C a 70 °C
Humedad Relativa	10 a 90 %
Presión Atmosférica	500 a 1060 hPa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea de alimentación	220V - 50/60Hz (120v - 50-60Hz)
Consumo de energía máximo	350 VA
Potencia máxima de enfriamiento	150W
Aislamiento eléctrico (IEC 60601)	Clase I
Conexión a paciente (IEC 60601)	Tipo BF
Protección contra la penetración de líquidos	IPX0
Parámetros regulables	Ancho de pulso 10 - 400mseg. Frecuencia 1 - 10 Hz Intensidad de 5% a 100%

GLOSARIO

A

Aplicador: Dispositivo manual que emite la luz láser.

E

Energía (J/cm^2): Cantidad de energía aplicada en cada disparo.

Equipo Clase IV: Clasificación de dispositivos láser de alta potencia, requiere medidas estrictas de seguridad.

F

Frecuencia (Hz): Cantidad de pulsos de láser por segundo.

Fototipo: Tipo de piel según su color y respuesta al sol.

P

Protección ocular: Gafas diseñadas para proteger del láser.

Pulso (ms): Tiempo de duración de cada disparo láser.

R

Rebalse: Punto donde se detiene la carga de agua al llenarse el tanque.

U

UI (Interfaz de usuario): Pantalla del aplicador que permite ajustar parámetros.

INFORMACIÓN SOBRE SVELTIA

CorMedic S.A. no se responsabiliza por daños ocasionados a pacientes como consecuencia del incumplimiento de las normas de seguridad e higiene.

Toda la información relacionada con el uso del equipo constituye únicamente sugerencias de uso, quedando su aplicación sujeta al criterio y bajo la exclusiva responsabilidad del profesional tratante.

Por cualquier consulta al área de asistencia técnica o posventa puedes comunicarte al **0800 - 199 - 0045 "opc 3"** o enviando un **WhatsApp al 11-2792-6250**.

Para enviarnos tu consulta técnica sobre tu equipo o solicitar un TURNO ingresa a:
<https://www.sveltia.com/content/6-soporte-tecnico>

En el frente o en la parte posterior del equipo, donde se encuentra el número de serie de la unidad, podrá visualizar algunos de los símbolos detallados en la siguiente tabla. A continuación, se explica el significado de cada uno.

	Puesta a tierra		Radiación no ionizante
	Equipo Clase III		Atención, consulte documentación
	Apilar hasta 3 bultos		Proteger contra la humedad
	Apilar hasta 5 bultos		Equipo Tipo BF
	Frágil		Equipo Tipo B

sveltia
sveltia@sveltia.com
www.sveltia.com

Sveltia y Sveltia Dermolight Láser son marcas registradas de **CorMedic S.A.**

De Los Calabreses 4204 -
B° Los Boulevares
X5022 Córdoba - Argentina
Tel. +54 351 4751785

D.T.: Ing. Diego Corin
AUTORIZADO POR ANMAT: PM-2089-16

anmat
Comisión Nacional de Regulación
Médica y Tecnológica

INSCRIPCIÓN Y AUTORIZACIÓN DE
FUNCIONAMIENTO DE EMPRESA
LEGAJO N°: 2089

BPF
ANMAT
BUENAS PRÁCTICAS
FABRICACIÓN