

CRIO-FRAXIS

CRIO RF + RF FRACCIONADA



syeltia®

Índice

MANUAL DE INSTALACIÓN

¡Primero la seguridad!	3
Presentación del producto	4
Advertencias generales	5
Precauciones	6 - 7
Equipo y accesorios	8 - 9
Conexión y encendido	10 - 13

MANUAL DE USUARIO

Uso indicado	14 - 20
Advertencias y contraindicaciones	21
Pantallas del equipo	22 - 26
Programas	27 - 28
Mantenimiento general	29
Mantenimiento del sistema de refrigeración	30 - 31
Especificaciones técnicas	32 - 33
Información sobre Sveltia	34

¡PRIMERO LA SEGURIDAD!



Es **obligación del usuario** realizar una lectura e interpretación atenta de este manual antes de realizar su primer uso.

Llevar a cabo un procedimiento distinto al de aquí descrito puede ocasionar **riesgos irreversibles** tanto para el paciente como para el operador.

Criofraxis debe ser utilizado exclusivamente por **personal profesional** capacitado para su uso. Si necesita ayuda para comprender de forma total o parcialmente el instructivo, no dude en contactarse con nosotros a: **consultas@sveltia.com**

Antes de comenzar a utilizar el equipo, controle el conexionado de los accesorios. Este equipo cuenta con una conexión a tierra de protección.

El fabricante no se hará responsable de cualquier daño causado por la **falta o mal uso de esta conexión**. Esto puede provocar deficiencia en la emisión. **No realice modificaciones** sobre el equipo sin autorización expresa del fabricante.



PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Criofraxis es una revolución en **radiofrecuencia**. Es un cambio radical dentro de los existentes. El mismo es un equipo desarrollado para brindar en una sola unidad, todas las terapias de radiofrecuencia usadas actualmente, **sumando electroporación**.

Este equipo cuenta con 4 cabezales:

- Crio-Radiofrecuencia Multipolar de Ø70mm.
- Radiofrecuencia Multipolar de Ø50mm
- Radiofrecuencia Multipolar de Ø35mm.
- Radiofrecuencia Fraccionada de Ø16mm.



El **aplicador de Crio Radiofrecuencia** incorpora un cabezal totalmente renovado. Posee un diseño basado en la **función de Bessel** para una distribución térmica del frío y armónica de la radiofrecuencia a través de sus 21 contactos multipolares. Esto hace que la experiencia sea más cómoda para el paciente, al mismo tiempo que reduce los efectos adversos en la piel. Además, esta innovadora técnica potencia la eficacia del tratamiento y proporciona resultados más rápidos.

Las **puntas circulares de la Radiofrecuencia** se diseñaron según estudios científicos y dermatológicos para lograr un tensado cutáneo uniforme. La **tecnología de RF fraccionada** estimula la regeneración del colágeno mediante energía térmica, generando microlesiones que activan la curación. Esto produce un impacto significativo con mínima afectación superficial de la piel.

La **Radiofrecuencia Multipolar** es una herramienta útil para el tensado cutáneo, ya que estimula la producción de colágeno, mejora la firmeza de la piel y reduce la flacidez en diversas áreas del cuerpo sin necesidad de cirugía o tiempo de recuperación prolongado.

ADVERTENCIAS GENERALES



Crio-Fraxis es para uso exclusivo de personal profesional calificado y capacitado para tal fin.

Crio-Fraxis **NO** debe ser utilizado simultáneamente con equipos que produzcan radiaciones electromagnéticas o de otro tipo que puedan interferir con el correcto funcionamiento de la unidad.

Crio-Fraxis **NO** es adecuado para trabajo en atmósferas con presencia de mezclas anestésicas inflamables con aire, oxígeno u óxido nitroso (Leer ficha técnica).

Crio-Fraxis **NO** es adecuado para un ambiente interno fuera del rango de los 10 a 40°C (Leer ficha técnica).

Crio-Fraxis **NO** es adecuado para trabajar con alto porcentaje de humedad relativa (Leer la ficha técnica).

Controle frecuentemente si el cabezal de tratamiento se encuentra en

buenas condiciones: no debe poseer grietas o fisuras y los cables y conectores deben encontrarse en buen estado.

Crio-Fraxis **NO** posee partes que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de necesitar ajuste o reparación debe ponerse en contacto con nuestras **oficinas técnicas en Buenos Aires y/o Córdoba** a través de consultas@sveltia.com.

Mantenga el equipo en posición horizontal, tanto para traslado como para efectuar tratamientos.

Cuando se utiliza Radiofrecuencia Fraccionada se deben efectuar los disparos sobre piel perfectamente seca. De lo contrario, pueden producirse efectos no deseados y daños irreversibles.

Si existió una previa aplicación del cabezal con cooling que dejó la zona húmeda o se utilizaron geles anestésicos o similares, se recomienda limpiar y secar la zona cuidadosamente.

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No realizar modificaciones al equipo.



PRECAUCIONES



- Cuando se utiliza RF sin efecto cooling, se debe tener especial precaución de no sobrepasar los 42°C en la piel del paciente.
- Si se observan pérdidas de líquido o se activa la alarma de falta de flujo, se debe detener de inmediato la unidad. De lo contrario, puede dañar al paciente y quemar el equipo.
- La dosificación de RF Fraccionada y los efectos obtenidos por su aplicación pueden variar dependiendo de diversos factores que afectan en forma directa al tratamiento, tales como sensibilidad y espesor de las capas de piel, fototipo, daño o deterioro, depilación, etc.
- Revise periódicamente la correcta aislación de los accesorios y enchufes del equipo. Si existe en ellos algún tipo de daño, NO utilice el equipo. Desconecte la unidad de la red de alimentación y comuníquese con su proveedor para llevar a cabo la reparación correspondiente.
- Verifique que las ranuras de ventilación no se encuentren obstruidas.
- Evite el ingreso de objetos y líquidos al equipo. Esto puede producir daños permanentes en el equipo y riesgos de descargas eléctricas.
- En su funcionamiento normal este equipo utiliza y puede radiar energía electromagnética de radiofrecuencia, lo que puede ocasionar interferencias a otros aparatos conectados a la misma instalación eléctrica. Si esto ocurriese, aleje el equipo interferido y colóquelo en un enchufe distinto ó consulte al servicio técnico de CORMEDIC S.A.



PRECAUCIONES



- El tratamiento realizado por este equipo debe estar supervisado constantemente por el operador. Evite hacer un tratamiento desatendido.
- Verifique que la ficha de conexión a la línea corresponda con la del país en el que va a utilizarse el equipo. No corte el cable ni reemplace la ficha original.
- Los procedimientos de mantenimiento y limpieza siempre se deben realizar con el equipo apagado y desconectado de la línea de alimentación. En caso de usar alcohol para la limpieza o desinfección, se debe esperar hasta que se evapore completamente antes de usar el equipo.
- Antes de conectar el equipo a la línea de alimentación verifique que se correspondan el nivel de voltaje del suministro eléctrico y la frecuencia con los valores que figuran en el rótulo del número de serie del equipo, en la parte posterior del mismo.
- Para una vida óptima del equipo, se recomienda comunicarse con el servicio de posventa una vez al año para la revisión del mismo.
- No usar accesorios o consumibles distintos a los provistos con el equipo. En caso de necesitar un reemplazo, hacerlo siempre por los suministrados por **Cor-medica S.A.** el uso de accesorios o consumibles distintos a los originales puede producir daños permanentes en el equipo y lesiones al paciente.
- Una vez finalizada la vida útil del equipo y cuando ya no se vaya a usar más, debe desecharse siguiendo las normas ambientales locales. No debe eliminarse como basura doméstica.



EQUIPO Y ACCESORIOS

CRIO-FRAXIS

CRIO RF + RF FRACCIONADA



EQUIPO

Cabezal de Crio-Radiofrecuencia Multipolar de Ø70mm



Cabezal de Radiofrecuencia Multipolar de Ø50mm



Cabezal de Radiofrecuencia Multipolar de Ø35mm



Cabezal de Radiofrecuencia Fraccionada de Ø16mm



EQUIPO Y ACCESORIOS

CRIO-FRAXIS

CRIO RF + RF FRACCIONADA



EQUIPO

Embudo + manguera para carga de agua



Portacabezal + Llave Allen + 2 Tornillos



Cable de Alimentación y Documentación Correspondiente



Garantía:

*Un año cada aplicador

CONEXIÓN Y ENCENDIDO

PASO 1

Conexión de Portacabezales

Instalar el portacabezales de acrílico en la parte superior del equipo.

Se debe posicionar de modo tal que los orificios coincidan para que luego sea posible fijarlo con la llave Allen y los tornillos correspondientes provistos en el embalaje.

PASO 2

Conexión de Aplicadores

Las salidas están rotuladas para ser específicas de cada aplicador, **NO son intercambiables**.

Esto quiere decir que en el conector superior solo va el aplicador de RF fraccionada y en el conector de inferior ambos aplicadores multipolares de RF multipolar de $\varnothing 35$ mm o $\varnothing 50$ mm.

Caso contrario aparecerá como desconectado.



NO CAMBIAR NI DESCONECTAR LOS CABEZALES SIN ANTES APAGAR EL EQUIPO.

CONEXIÓN DE APLICADORES



Por otra parte, tenemos el conector de la crio RF este conector es una pieza importante del equipo, ya que efectúa en un solo paso las conexiones de

- Alimentación eléctrica.
- Datos de software.
- Agua destilada.

Introduzca firmemente el aplicador en el conector del equipo. Deben ser audibles los dos “**click**” para que dicha conexión sea correcta.

Para la **desconexión**, se deben oprimir los botones **A** de manera simultánea mientras ejerce fuerza para extraerlo.

Los botones se sitúan uno a cada lado de cada aplicador y son los que traban la ficha en el equipo. No es necesario ejercer una gran presión para destrabarlos.



PASO 3

Carga de Agua

1. Verifique que el cabezal de Crio radiofrecuencia se encuentren correctamente conectados al equipo. Extraiga el **tapón de rebalse**.
2. Conecte un extremo de la manguera en el pico de rebalse



CONEXIÓN DE APLICADORES



indicado en la serigrafía de los conectores y el otro extremo sobre el recipiente para deshacerse del exceso de agua.

3. Conecte el embudo a una manguera.
4. Extraiga el **tapón de carga** indicado en la serigrafía de los conectores y conecte el extremo libre de la manguera con el embudo en el pico de carga.
5. Vierta aproximadamente un **litro de agua destilada** en el embudo de la manguera de carga. El exceso de agua se va a escurrir por el tapón de rebalse.
6. Extraiga la manguera de rebalse y coloque el tapón correspondiente.
7. Extraiga la manguera de carga y coloque nuevamente el tapón.

Una vez terminado este proceso el equipo ya se encuentra en condiciones de ser utilizado para realizar tratamientos.

En caso que el caudal no llegue al nivel requerido, realizar otra carga de agua siguiendo los pasos anteriormente mencionados, sin quitar el agua presente en el equipo.



CONEXIÓN DE APLICADORES

PASO 4

Conexión del Equipo

Enchufar el equipo a la línea de alimentación. Encenderlo presionando la tecla ubicada en la parte posterior. El equipo se apaga presionando el mismo interruptor.



- No corte o prolongue el conductor ni reemplace la ficha.
- Verifique que su instalación provea una adecuada puesta a tierra del equipo.
- Se debe dejar unos 30 centímetros libres en torno al equipo para permitir el rápido acceso y desconexión del mismo en caso de ser necesario.



USO INDICADO

EFFECTOS TERAPÉUTICOS

Radiofrecuencia: La radiofrecuencia produce un calentamiento gradual de la piel y del tejido graso subcutáneo, actuando principalmente sobre las fibras existentes de colágeno, fortaleciéndolas y produciéndose un efecto llamado colagenogénesis (formación de nuevo colágeno), creando el efecto de contracción de la piel, y por lo tanto reducción de la flacidez.

Todo esto favorece:

- El drenaje linfático, que permitirá disminuir los líquidos y las toxinas en el que se encuentran embebidos los adipocitos del tejido afecto de celulitis.
- La circulación sanguínea en la zona, lo que permitirá mejorar el metabolismo tanto del tejido graso subcutáneo como del aspecto de la piel acompañante.
- La formación de nuevo colágeno, tanto en la piel como en el tejido subcutáneo, permitiendo que todo el tejido adquiriera firmeza gracias a la reorganización de los septos fibrosos y engrosamiento dérmico suprayacente.
- Migración de fibroblastos, lo cual reforzará aún más la estructura de colágeno, dando como resultado un rejuvenecimiento de la zona tratada.



USO INDICADO

INDICACIONES

Crio Radiofrecuencia

- Modelación y tensado cutáneo.
- Cicatrices en general.
- Reducción de grasa y celulitis.
- Flacidez cutánea.
- Laxitud de cuello.
- Estrías.
- Tonificación y rejuvenecimiento de la piel.
- Mejora de arrugas y líneas de expresión.
- Levantamiento de la expresión del rostro.
- Activación de la circulación sanguínea y linfática.
- Reabsorción, modelación y firmeza de papada así como de otro tejidos.

Debe utilizarse gel neutro en toda la superficie a tratar.

El cooling enfría la zona del tratamiento hasta unos -10°C produciendo anestesia local en los receptores de dolor y proporciona un eficaz modo de eliminar el exceso de temperatura. Por esto se recomienda dejar enfriar/trabajar el cooling lo suficiente antes de la primera aplicación de RF.

El efecto de la onda electromagnética de **Radiofrecuencia** eleva instantáneamente la temperatura de los tejidos subyacentes, activando los procesos de colagenogénesis, el acortamiento de la fibra, y todos los demás efectos conocidos de esta técnica.

El cabezal de **CRIO RADIOFRECUENCIA** debe ser movido constantemente por la zona efectuando círculos y recogiendo el mismo gel a medida que éste se dispersa. Si el gel es absorbido, debe agregarse más. Además puede activarse la electroporación con el cooling en funcionamiento.

Una vez finalizada la aplicación, es importante limpiar cuidadosamente el cabezal y la zona que fue expuesta al tratamiento.

USO INDICADO

CRIO RADIOFRECUENCIA INDICACIONES

Se muestran los iconos que son de interés para el correcto funcionamiento del sistema de refrigeración, a saber:

- Ícono del estado de la bomba de agua.
- Ícono del indicador de la calidad del agua.
- Velocidad de circulación del agua.
- Ícono de la temperatura del agua.
- Ícono del estado de enfriamiento.

El equipo cuenta con un sistema de **carga de agua** el cual permite purgar el sistema hidráulico. Se activa la bomba de agua por 45 segundos o hasta que el caudal llegue al nivel requerido.

Estado de la bomba de agua



En caso de que el flujo de agua sea el correcto la gota de agua será de color **CELESTE**.



En caso que el nivel de agua esté por debajo de lo requerido destellará la gota en **GRIS** y sonará una advertencia audible.



En caso de que la gota este de color **AMARILLO** tiene bajo nivel de agua, o aire en el circuito.



En caso de la gota ser de color **ROJO** no tiene agua o no esta circulando.

Temperatura de agua

Cuando la temperatura del agua supere los **45°C** el sistema se detiene y no puede volver a funcionar hasta tanto no baje la temperatura, para evitar dañar los componentes internos del equipo.

USO INDICADO

Estado de enfriamiento



Enfriador encendido.



Enfriador apagado.

Estado de la calidad de agua



El agua está en condiciones adecuadas para el sistema.



La calidad del agua se ha deteriorado, se puede seguir usando pero es necesario cambiarla.



Sonará una advertencia audible cada 90 segundos indicando que es necesario cambiar el agua de inmediato.



Sonará una advertencia audible cada 30 segundos, indicando que el agua no está en condiciones para ser usada en el circuito de refrigeración y puede provocar daños en los componentes del equipo.



USO INDICADO

INDICACIONES

Radiofrecuencia Fraccionada

- Rejuvenecimiento facial: arrugas, flacidez, poros dilatados, fotodaño.
- Flacidez cutánea facial y corporal (firmeza y tensado).
- Estrías.
- Cicatrices: de acné, traumáticas y otras.
- Prevención de nuevos brotes de acné.

No se debe utilizar ningún medio de acople para realizar el tratamiento.

Radiofrecuencia Multipolar

- Modelación corporal.
- Tonificación y rejuvenecimiento de la piel.
- Reducción de grasa. Reducción de celulitis.
- Reabsorción, modelación y firmeza de papada Laxitud del cuello.
- Líneas de expresión y arrugas.
- Levantamiento de la expresión del rostro.
- Cicatrices de acné.
- Activación de la circulación sanguínea.
- Activación del sistema linfático.
- Flacidez.
- Estrías.



USO INDICADO

Este cabezal cuenta con **dos modos de operación**, un modo que funciona de **manera manual** y otro modo que es por **control de temperatura**, el cual se regula de manera automática.

En el **primer modo** descrito, el manual, sólo es necesario ingresar el valor de potencia deseado. El equipo va a emitir a la potencia requerida, siempre y cuando no sobrepase el valor fijado por seguridad de 42°C. Caso contrario se encenderá una advertencia al lado del termómetro.

En el **segundo modo**, por control de temperatura que se regula de manera automática, es necesario configurar en pantalla la temperatura máxima requerida. En esta modalidad, la temperatura puede modificarse a partir de los 38°C hasta los 45°C.

Los parámetros de potencia pueden ser modificados durante el tratamiento, tanto cuando se encuentran en PAUSA como en PLAY.

Los tratamientos incluyen un **valor inicial de tiempo**, de 15 minutos. En caso de requerir una duración distinta a la preconfigurada, en el campo "TIEMPO" debe introducirse el valor deseado del tratamiento en minutos. Una vez que se da inicio al tratamiento, el tiempo comenzará a descontar y la circunferencia que lo representa irá disminuyendo al mismo momento.

Si, por el contrario, se opta por utilizar **RF multipolar** con control de temperatura, éste será el parámetro que comande el tratamiento. Para activarlo, basta con presionar el botón circular de temperatura y configurar cuál será el valor máximo a permitir en dicho tratamiento. Al presionar el botón de PLAY, el valor presentado



USO INDICADO

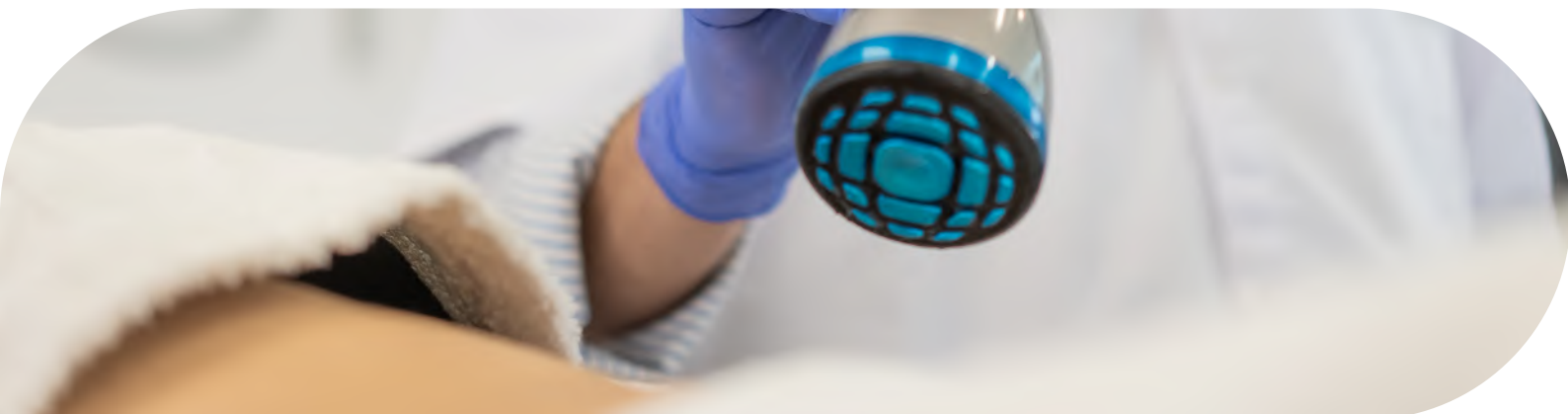
de potencia es de 30%. Es posible modificar este valor únicamente cuando el tratamiento se dé por iniciado presionando las flechas que indican en la pantalla si se requiere de más potencia o de menos. Esto depende del parámetro que se desea utilizar.

Una vez que **inicie el tratamiento** es totalmente normal que la potencia vaya disminuyendo, ya que en esta función con control de temperatura lo que se trata es de evitar que el cabezal supere la temperatura previamente configurada, y para ello es necesario disminuir la potencia de emisión. La potencia de RF se ajusta en 30% si está conectado el aplicador de 35mm y del 50% si está conectado el aplicador de 50mm.

En el modo automático la potencia de RF es modificada por la temperatura que registra el sensor del aplicador, llegando al 20% de la potencia ajustada cuando la temperatura llega al valor seleccionado.

Electroporación

- Modelación corporal.
- Reducción de celulitis.
- Tonificación y rejuvenecimiento de la piel.
- Líneas de expresión y arrugas.
- Post lipólisis.
- Contorno de rostro.
- Post cirugía para reducir edemas.
- Flacidez.
- Reducción de grasa.
- Alopecia.



ADVERTENCIAS - CONTRAINDICACIONES

ADVERTENCIAS

Un enrojecimiento de la piel y un pequeño edema son normales, pero no deben observarse otras anomalías como micro ampollas, reacciones alérgicas, prurito excesivo, etc.



CONTRAINDICACIONES

- Menores de edad.
- Cardiopatías graves.
- Embarazo y lactancia.
- Alteraciones de la coagulación.
- Enfermedades del tejido conectivo y neuromusculares.
- Tumores e infecciones.
- Sustancias de relleno recientes.
- Portadores de prótesis metálicas, marcapasos.

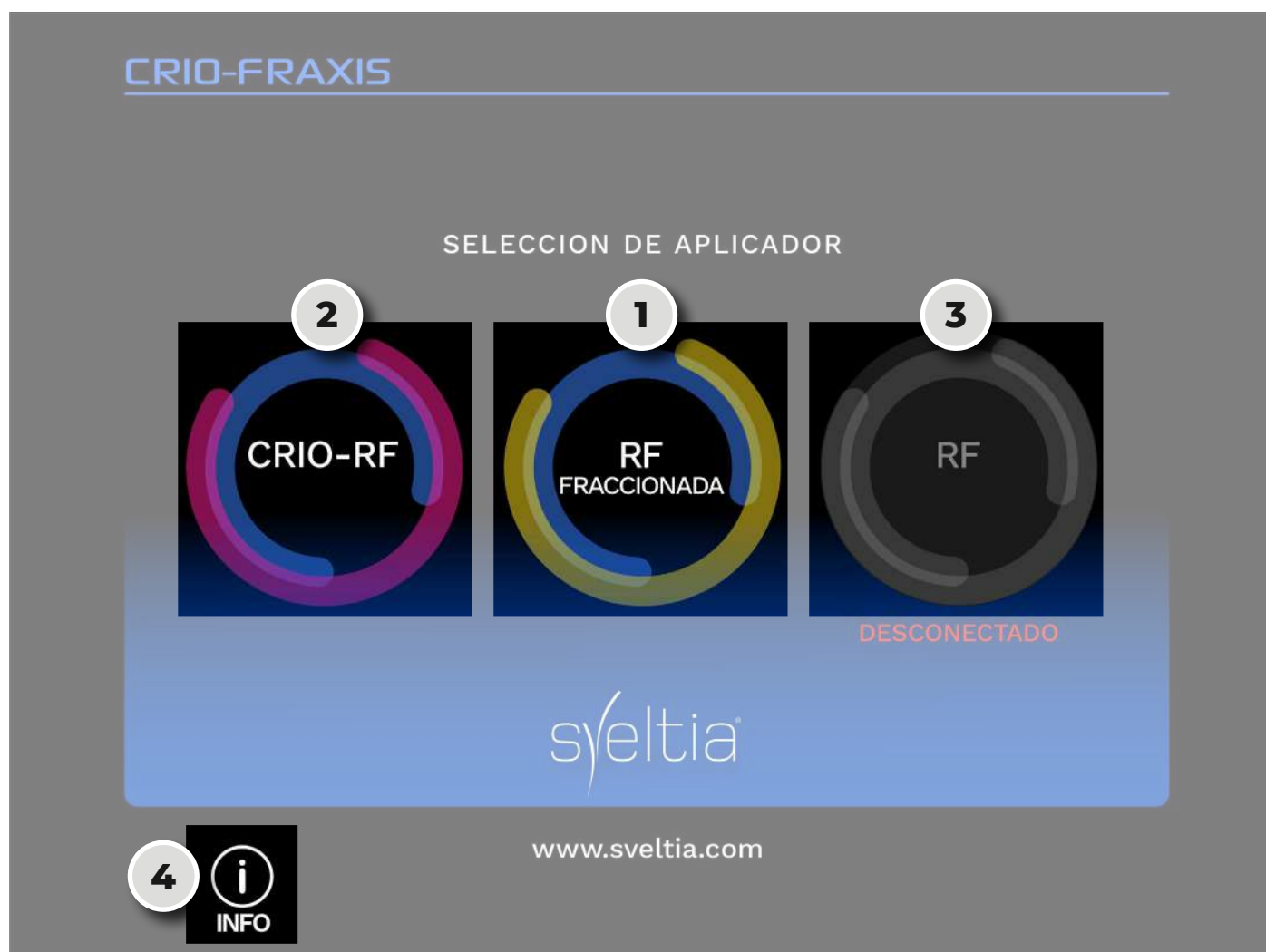


PANTALLAS DEL EQUIPO

Para seleccionar un tratamiento, es necesario que el aplicador correspondiente esté conectado en su enchufe correcto, de no estarlo el sistema lo mostrará desconectado y no se podrá acceder a él.

DISPLAY TÁCTIL PRINCIPAL

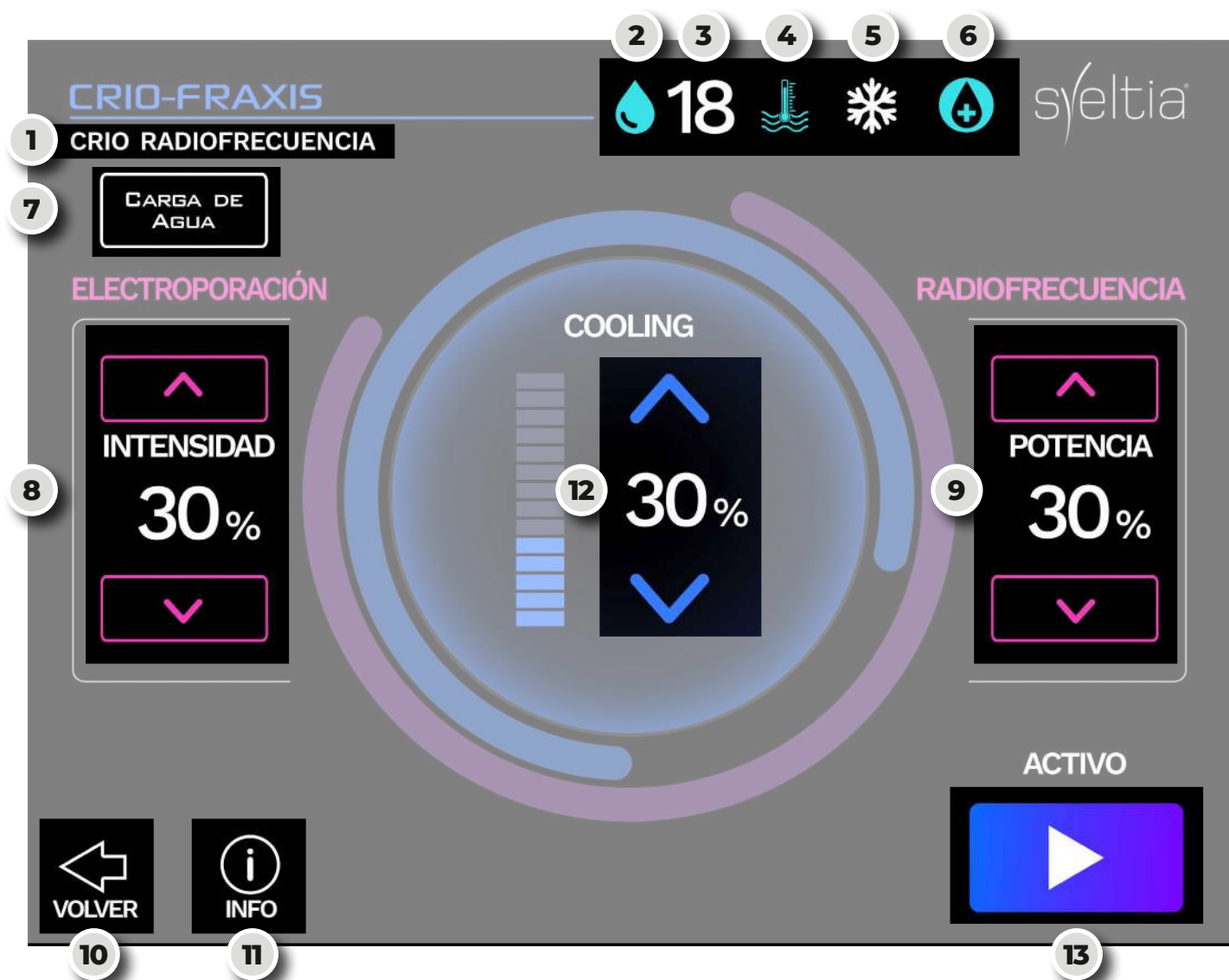
1. Modo **FRAXIS** de funcionamiento.
2. Modo **CRIO-RF** de funcionamiento.
3. Modo **RF** multipolar de funcionamiento.
4. Pantalla de información.



PANTALLA DEL EQUIPO

Modo Crio RF

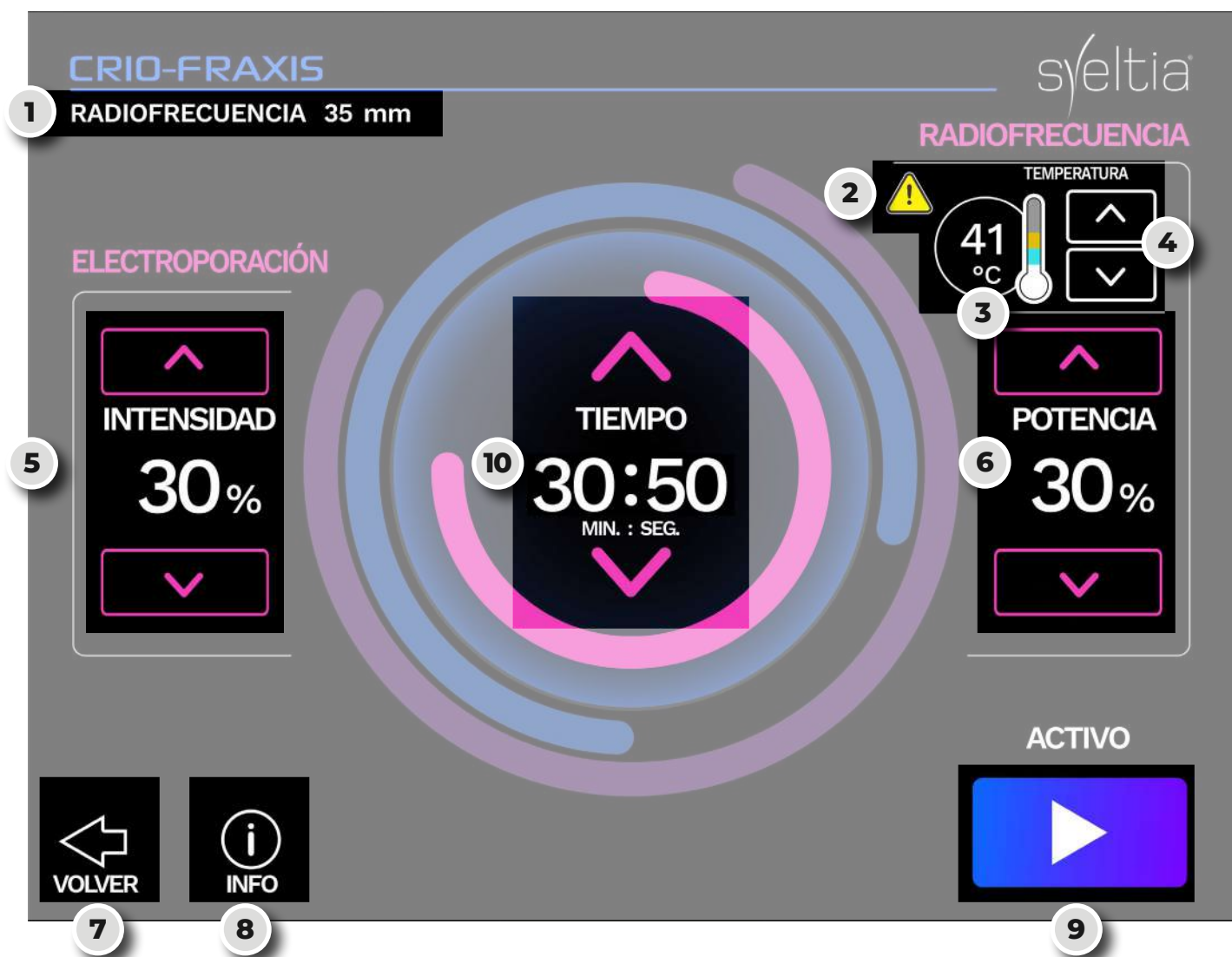
1. Aplicador conectado. **2.** Estado de la bomba de agua. **3.** Caudal del agua. **4.** Temperatura del agua. **5.** Estado del enfriador. **6.** Indicación para la calidad del agua en el circuito de refrigeración. **7.** Purga del agua en el circuito de refrigeración. **8.** Ajuste de la intensidad de EP. **9.** Ajuste de la potencia de RF. **10.** Pantalla principal. **11.** Pantalla de información. **12.** Ajuste de potencia de enfriamiento. **13.** Activa/Pausa el funcionamiento.



PANTALLA DEL EQUIPO

Modo RF multipolar

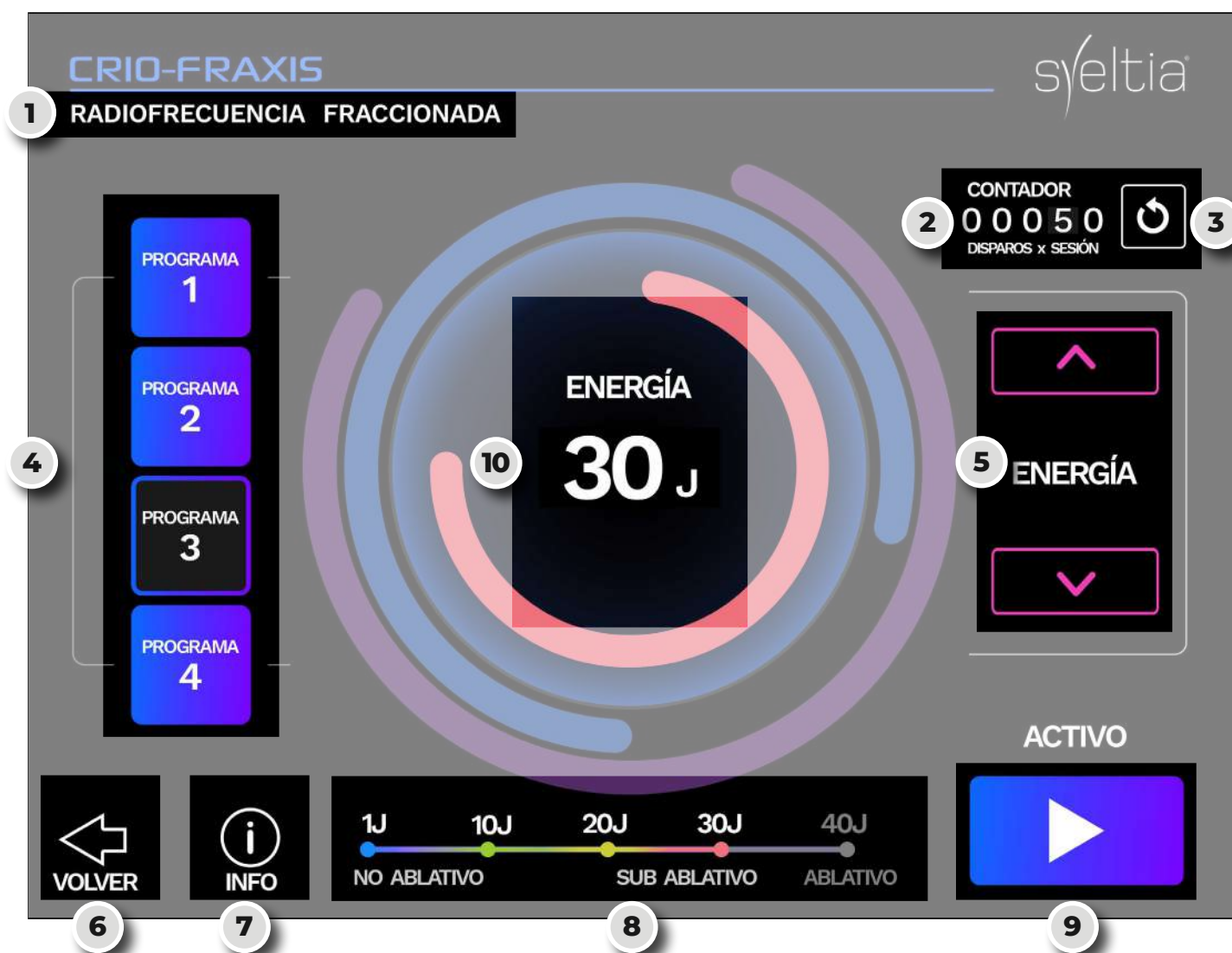
1. Aplicador conectado. 2. Indicador de 42°C en el sensor de temperatura.
3. Activa/Desactiva el modo AUTO. 4. Ajuste de temperatura modo AUTO.
5. Ajuste de la intensidad de EP. 6. Ajuste de la potencia de RF.
7. Pantalla principal. 8. Pantalla de información. 9. Activa/Pausa el funcionamiento. 10. Ajuste del tiempo de funcionamiento.



PANTALLA DEL EQUIPO

Modo RF multipolar

1. Aplicador conectado. **2.** Contador parcial de disparos. **3.** Puesta a 0 del contador parcial de disparos. **4.** Selección de programa. **5.** Ajuste de la energía del disparo. **6.** Pantalla principal. **7.** Pantalla de información. **8.** Escala con los límites de energía de acuerdo al programa. **9.** Activa/Pausa el funcionamiento. **10.** Energía en Joules seleccionada.



Contador parcial de disparos, el cual se puede reiniciar cuando se desee. Energía de disparo con escala de límites según el programa seleccionado. Activación y desactivación del funcionamiento.

PANTALLA DEL EQUIPO

Modo RF multipolar

1. Versiones de software. **2.** Total de disparos en modo FRAXIS. **3.** Tiempo de funcionamiento de cada aplicador (excepto aplicador FRAXIS) **4.** Pantalla principal. **5.** Tiempo de funcionamiento (excepto aplicador FRAXIS)

CRIO-FRAXIS
sveltia

INFORMACIÓN GENERAL

Sveltia y CRIO-FRAXIS son marcas registradas de
CorMedic S.A.

PM: 2089-18
D.T.: Ing. Diego Corin
Bv. Los Calabreses 4204
Los Boulevares - Córdoba - Argentina
Tel. +54 351 4751785

sveltia@sveltia.com www.sveltia.com

1 Versión de Software 3.07	Disparos FRAXIS 600	2
1.01	Tiempo CRIO-RADIOFRECUENCIA (minutos) 100	
	Tiempo RADIOFRECUENCIA 50mm (minutos) 30	3
	Tiempo RADIOFRECUENCIA 35mm (minutos) 10	
	Tiempo total de funcionamiento (minutos) 140	5

4 **VOLVER**

Versión de gráficos v2.0

Se muestra la cantidad de disparos FRAXIS (Radiofrecuencia fraccionada), la cantidad de tiempo en minutos que ha estado funcionando cada aplicador de RF y CRIO-RADIOFRECUENCIA, y la suma de los tiempos anteriores (excepto los disparos en modo Radiofrecuencia fraccionada).

PROGRAMAS

RF Fraccionada

PROGRAMA 1

Apto para el rostro y todas las zonas del cuerpo. Aplicaciones:

- Flacidez cutánea (piel poco densa en colágeno y elastina).
- Marcas de acné (Piel con exceso de trofismo).
- Poros dilatados.

PROGRAMA 2

Apto para rostro, manos, escote y zonas similares. Aplicaciones similares al programa 1 pero en tratamientos más agresivos:

- Flacidez cutánea (piel poco densa en colágeno y elastina).
- Marcas de acné (Piel con exceso de trofismo).
- Poros dilatados.
- Estrías recientes

PROGRAMA 3

Se logran apreciar las marcas características de la coagulación incipiente o subablación. Apto para el rostro con precaución. Aplicación: Rejuvenecimiento cutáneo, tratamiento de estrías y cicatrices. Se recomienda la utilización de cooling (frío) previo al tratamiento para mejorar la tolerancia al mismo.

PROGRAMA 4

Se logran apreciar las marcas características de la coagulación incipiente o ablación. Apto para el rostro con precaución. Aplicación: Rejuvenecimiento cutáneo, tratamiento de estrías y cicatrices. Se recomienda la utilización de algún anestésico local, previo al tratamiento para mejorar la tolerancia al mismo.

PROGRAMAS

TEST DE SENSIBILIDAD CUTÁNEA RADIOFRECUENCIA FRACCIONADA

Se recomienda realizar una prueba de sensibilidad antes de iniciar con el tratamiento de RADIOFRECUENCIA FRACCIONADA con todas las personas, pero en especial a:

- Personas que no hayan recibido antes tratamientos de RF.
- Personas de piel fina o sensible.
- Personas mayores.

PROCEDIMIENTO

1. Seleccionar una **zona** donde se realizará el test. Puede ser antebrazo, cara interna del brazo o similar.
2. Limpiar y desinfectar la zona con alcohol al 60%.
3. Se puede aplicar frío a voluntad. Secar con paño de papel.
4. Efectuar tres disparos adyacentes en el **PROGRAMA 4**: el primero con 10 Joules, el segundo con 20 Joules y el tercero (optativo) con 30 Joules.

Luego de 48 horas desde la aplicación, verificar los resultados para determinar la dosis óptima conveniente para ese paciente en particular.

PROGRAMA	ENERGÍA (JOULES)		EFECTO	TIPO	PENETRACIÓN
	MÍNIMA	MÁXIMA			
1	1	10	Moderado	No ablativo	Superficial (Epidermis)
2	2	20	Calentamiento moderado a intenso	No ablativo	Superficial (Dermis superior)
3	3	30	Calentamiento moderado a intenso Coagulación	Subáblativo	Media (Dermis)
4	4	40	Calentamiento muy intenso Coagulación Ablación	Ablativo	Profunda (Dermis-hipodermis)

MANTENIMIENTO GENERAL

Es recomendable realizar la limpieza del equipo de la siguiente manera:

- La pantalla del equipo se debe manipular y operar con las manos secas y limpias, para su limpieza en caso de polvillo, utilizar un paño absorbente seco.
- Limpiar la carcasa del equipo con un paño humedecido en alcohol isopropílico al 70%, evitando así el depósito de polvo y otros agentes atmosféricos.
- No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o similar. Evitar también limpiar con agua, debido a que puede ingresar en la pantalla.
- Mantener siempre los cabezales limpios y secos.
- Conservar el TIP (electrodo) limpio y seco en un recipiente adecuado.
- La puntera luego de cada sesión, se debe higienizar con alcohol isopropílico y cepillo.



MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

El agua del circuito de refrigeración debe ser de buena calidad, por lo que se recomienda **agua destilada**. No obstante, siempre es posible que contenga micro impurezas que paulatinamente obstruyen el sistema, ocasionando una pérdida de rendimiento (*menos frío*).

Incluso puede llegar a interrumpirse totalmente la circulación, dando como resultado que el cabezal eleve su temperatura en lugar de producir el enfriamiento deseado. Por todo lo mencionado es absolutamente necesario realizar el procedimiento preventivo que a continuación se describe.

PRIMER USO

Realizar el procedimiento indicado en Conexiones y encendido del equipo.

EQUIPO EN USO NORMAL

Una vez a la semana y previo a la primera sesión a realizar, cambiar completamente el agua del equipo con los aplicadores conectados. Se procede primero al desagote y luego a la carga de agua.

EQUIPO ALMACENADO

Si el equipo no se va a utilizar durante 48 horas o más, se recomienda desagotar completamente el circuito de refrigeración.

CADA 6 MESES

Además de lo anteriormente detallado, recomendamos realizar una limpieza y mantenimiento general al equipo cada 6 meses con un servicio técnico autorizado.



MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

DESAGOTE

1. Verifique que los cabezales se encuentren conectados al equipo. Extraiga solamente el tapón de descarga y conecte allí un extremo de la manguera de desagote, y el otro sobre un recipiente. Puede salir algo de agua durante la conexión.
2. Extraiga el tapón de rebalse y el agua empezará a fluir desde el tapón de descarga hacia el recipiente.
3. Cuando no salga más agua, extraiga las mangueras y vuelva a colocar los tapones. El ajuste debe ser firme, pero sin utilizar herramientas.

Nota: El agua que queda acumulada en el recipiente debe ser desechada en su totalidad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO	
Display	Táctil a color de 10"
Software	Sveltia
Refrigeración general	Sistema de circulación forzada y radiador

CABEZALES	
CABEZAL CRIO RADIOFRECUENCIA	Ø70mm
CABEZAL RADIOFRECUENCIA CORPORAL	Ø50mm
CABEZAL RADIOFRECUENCIA FACIAL	Ø35mm
CABEZAL RADIOFRECUENCIA FRACCIONADA	Ø16mm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES	
Alto	33cm
Ancho	47cm
Profundidad (con porta cabezal)	60cm
Peso	13.5kg

CONDICIONES AMBIENTALES DE USO	
Temperatura	10°C a 40°C
Humedad Relativa	20 a 80 % (sin condensación)
Presión Atmosférica	700 a 1060 hPa

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONDICIONES AMBIENTALES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Temperatura	-40°C a 70 °C
Humedad Relativa	10 a 90 %
Presión Atmosférica	700 a 1060 hPa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea de alimentación	220V - 50/60Hz (120v - 50-60Hz)
Consumo de energía máximo	250 VA
Crio Radiofrecuencia	1MHz
Radiofrecuencia multipolar	1MHz
Radiofrecuencia fraccionada	750kHz
Potencia Máxima de enfriamiento	100W
Aislamiento eléctrico (IEC 60601)	Clase I
Conexión a paciente (IEC 60601)	Tipo BF (todos los aplicadores)
Registro ANMAT	PM-2089-18

INFORMACIÓN SOBRE SVELTIA

Creemos que la información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión, no obstante, CorMedic S.A. tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes.

CorMedic S.A. declina toda responsabilidad por eventuales daños producidos a pacientes, atribuibles a no respetar las normas de seguridad y esterilización.

Toda la información relacionada al uso son “sugerencias de uso” y queda sujeto a criterio y bajo responsabilidad del profesional tratante.

En el frente de su equipo o en la parte posterior del mismo donde se encuentra el número de serie de la unidad, usted hallará algunos de los símbolos de la siguiente tabla. En la tabla se detalla el significado de los mencionados símbolos.

	Puesta a tierra		Radiación no ionizante
	Equipo Clase II		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 Crio-Fraxis 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-2089-18

