

RF NOVATHERM®

Equipo de hipertermia por radiofrecuencia



MANUAL DE INSTRUCCIONES





¡Gracias por confiar en los equipos Meditea!

Desde el año 1963 en **Meditea Electromédica S.R.L.** nos esforzamos día a día para brindarle al profesional de la salud equipos confiables, con altos niveles de calidad y prestaciones superiores.

Para realizar una operación segura y obtener los mejores resultados terapéuticos, recomendamos leer atentamente este Manual de Utilización.

Nuevamente, gracias por su confianza.

Ante cualquier duda, consulte a nuestro Centro de Atención al Cliente.





PREFACIO	1
INSPECCIÓN INICIAL	1
CONTENIDO DEL EMBALAJE	2
INTRODUCCION AL RF NOVATHERM®	3
Hipertermia por radiofrecuencia	3
Recomendaciones para el usuario	3
Contraindicaciones	4
Efectos secundarios	4
DESCRIPCIÓN TÉCNICA	5
Características de los cabezales aplicadores	5
Alimentación eléctrica del equipo	5
Encendido del equipo	5
Conexión de partes y detalles de las partes del equipo	6
COMANDOS Y ELEMENTOS DEL EQUIPO	6
OPERACIÓN DEL EQUIPO	7
Aplicación exclusivamente con gel / sustancia activa	7
Consideraciones previas al tratamiento	8
Modo de aplicación	8
Indicaciones post aplicación.....	8
Pantalla de inicio y Menú principal.....	8
Inicio de Sesión	8
Durante la sesión.....	9
Pausa o Interrupción de la sesión	10
Finalización de la sesión y apagado del equipo	10
Indicadores y avisos al operador.....	10
PROCEDIMIENTOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL EQUIPO Y DE SUS PARTES	11
Limpieza del equipo	11
Limpieza de las partes	11
RECOMENDACIONES Y AVISOS	12
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	14
SIGNIFICADO DE LA SIMBOLOGÍA UTILIZADA	15
TIEMPO DE VIDA DEL PRODUCTO	17
CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE	18



PREFACIO

Este manual proporciona la información necesaria e importante para la correcta utilización y mantenimiento del equipo **RF NOVATHERM®** de **Meditea Electromédica S.R.L.**

Las personas que utilicen el **RF NOVATHERM®** deben tener conocimientos y experiencia en la aplicación de las terapias que están previstas realizar con este equipo.

Se exige leer en su totalidad este manual de instrucciones, en particular las “**Contraindicaciones**” y los “**Efectos secundarios**”, previa utilización del mismo.

INSPECCIÓN INICIAL

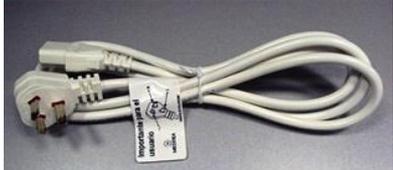
Inspeccionar cuidadosamente el contenido por daños. Si se daña el envase de transporte o el embalaje, debe mantenerse hasta que se haya verificado la integridad mecánica y eléctrica del contenido.

Si el contenido está incompleto, si hay daño mecánico, o si el equipo no funciona correctamente, los clientes de Argentina deberán llamar al departamento de Servicio Técnico de **Meditea Electromédica S.R.L.** Los Clientes internacionales deberán ponerse en contacto con el representante más cercano autorizado por **Meditea Electromédica S.R.L.**

El contenido del envío debe ser como se muestra en la siguiente página.



CONTENIDO DEL EMBALAJE

	<p>Equipo RF NOVATHERM® Código: 5871 Cantidad: 1 unidad</p>
	<p>Cable de alimentación tipo Interlock Código: CABL-0005-0001 Cantidad: 1 unidad</p>
	<p>Aplicador N°1 NOVATHERM Código: APLI-0000-0008 Cantidad: 1 unidad</p>
	<p>Aplicador N°2 NOVATHERM Código: APLI-0000-0010 Cantidad: 1 unidad</p>
	<p>Guía Rápida de Usuario Código: GRAP-5871-0000 Cantidad: 1 unidad</p>
	<p>Garantía de Equipos Código: GARA-0000-0001 Cantidad: 1 Unidad</p>
	<p>CD con Manual de Instrucciones RF NOVATHERM® Código: CDMI-5871-0000 Cantidad: 1 unidad</p>

Meditea Electromédica S.R.L. se reserva el derecho de modificar el contenido del embalaje, incluyendo en el mismo un manual impreso en lugar del CD y/o Guía Rápida de Usuario.

Para obtener más información sobre **Meditea Electromédica S.R.L.** y los productos disponibles, vaya a: www.meditea.com



INTRODUCCION AL RF NOVATHERM®

El RF NOVATHERM® es un equipo de hipertermia por radiofrecuencia y su función es incrementar la temperatura interna (hasta 44 °C o la máxima tolerada) del tejido muscular, adiposo y dérmico por medio del tratamiento de Transferencia Eléctrica Resistiva (T.E.R.). Correspondiendo sus aplicaciones al campo de la Rehabilitación y/o la Estética.

El RF NOVATHERM® está indicado para el uso médico en rehabilitación en:

- Patologías osteoarticulares crónicas y recidivadas
- Recuperación de distorsiones musculares (contracturas, desgarros)
- Cervicalgias posturales
- Tendinitis y bursitis
- Lesiones óseas y ligamentarias
-

El RF NOVATHERM® está indicado en el campo de la estética para:

- Efecto lifting (arrugas, flaccidez de la piel)
- Celulitis (o PEFE)
- Adiposidades localizadas
- Fibrosis post lipoaspiración y/o cirugía plástica
- Disminución del edema

Hipertermia por radiofrecuencia

El tratamiento de hipertermia por radiofrecuencia convierte una energía de alta frecuencia en calor en los tejidos desencadenando los siguientes fenómenos: Movimiento iónico (la más efectiva de todas las formas de conversión), Movimiento rotacional de los dipolos (actúa principalmente sobre el agua) y Distorsión de las órbitas del átomo (fenómeno físico que genera poca conversión de calor). Estos fenómenos desencadenaran un aumento circulatorio localizado con el mejoramiento metabólico tanto del tejido graso subcutáneo como también del aspecto estético de la piel. Otro de los efectos benéficos importantes es la producción de nuevo tejido colágeno a nivel de la piel y del tejido subcutáneo, mejorando su turgencia gracias a la reorganización de los septos fibrosos y al engrosamiento dérmico subyacente.

Dentro de los usos en el área de la fisioterapia dérmato-funcional y debido en parte a sus efectos sobre el colágeno se encuentra la neocolagenogénesis, el efecto lifting, el tratamiento de la paniculopatía edemato fibroesclerótica (celulitis), la adiposidad localizada, mejora sobre la fibrosis post lipoaspiración y/o cirugía plástica, mejora del edema, entre otros.

En el campo de la rehabilitación, este aumento de la temperatura produce una vasodilatación que induce un intercambio de sustancias que es expresado con el incremento en drenaje del sitio inflamado, por lo que encuentra sus principales indicaciones en las patologías osteoarticulares agudas y crónicas. Se emplea en las terapias de rehabilitación para la recuperación de distorsiones musculares, lesiones tendinosas (tendinitis) y bursitis, lesiones óseas o de ligamentos, lesiones osteoarticulares agudas y recidivas, artralgiás crónicas de etiología variada, programas de rehabilitación post quirúrgicos.

Recomendaciones para el usuario

Salvo indicaciones facultativas, se recomienda utilizar la siguiente dosis.

Dosis		Tiempo entre tratamientos	Cantidad de tratamientos totales
Tiempo por sesión	Dosis recomendada		
20 minutos	Aumentar la intensidad suavemente hasta el límite que tolere el usuario. Para que el equipo sea eficaz el usuario debe medir sobre la piel una temperatura entre los 38 °C y 40 °C en la zona de tratamiento. Si la temperatura de la piel se incrementa por encima de estos valores, se deben efectuar movimientos circulares más rápidos para que la energía se distribuya mejor en el área a tratar.	1 cada 14 a 21 días	8 sesiones

ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTE CON SU MÉDICO.

ESTE PRODUCTO MÉDICO DEBE MANTENERSE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



Contraindicaciones

En caso de presentar:

- Implantes eléctricos y electrónicos internos o conectados con el exterior (marcapasos, neuroestimuladores, dosificadores de drogas, implantes auditivos cocleares, etc.). Excepto previa autorización médica.
- Procesos hemorrágicos en fase aguda
- Coagulopatía y tromboflebitis
- Prótesis metálicas (relativo)
- Epilepsias
- Tumores malignos
- Infecciones agudas

Áreas: No aplicar en las siguientes áreas:

- De anestesia o hiposensibilidad. (p.e., procesos inflamatorios o infiltrativos)
- Génito-urinaria en caso de que tenga colocado un DIU
- Cabeza, cuello, senos carótidos, ni sobre el globo ocular

Embarazadas y menores de 18 años, sin haber consultado previamente al médico.

En las primeras 48 hs de post operatorio.

Efectos secundarios

Posible eritema, generalmente secundario a la forma de aplicación (velocidad y ritmo de desplazamiento), que cede de manera espontánea a las pocas horas (1 a 2 horas).



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El equipo genera radiofrecuencia en 2 valores: 500 kHz y 1050 kHz de frecuencia.

La necesidad terapéutica es la que determinará la elección de la frecuencia adecuada.

- **500 kHz** es la frecuencia con que se accede a la mayor profundidad posible y por lo tanto se prefiere el uso del cabezal número 2.
- **1050 kHz** es una corriente de acción superficial y bien localizada, lo que indica su uso con el aplicador más pequeño, el número 1.

Características de los cabezales aplicadores

Dichos aplicadores tienen cualidades que lo diferencian muy bien de otros sistemas resistivos; las más importantes son:

Sistema de sujeción de diseño ergonómico: lo que le permite al usuario trabajar en una posición cómoda y descansada.

Aplicadores para los dos tamaños: El tipo y tratamiento correspondiente a los aplicadores son los siguientes:

Aplicador N°1: Bipolar, Tratamiento: Facial

Aplicador N°2: Tripolar, Tratamiento: Corporal zona mediana

La diferencia de tamaño de los aplicadores no modifica la densidad de energía suministrada a la piel ya que el equipo incrementa la potencia al aumentar el tamaño del aplicador utilizado. La utilización de aplicadores bipolares y tripolares, posibilita trabajar sin necesidad de utilizar un segundo electrodo separado para cerrar el circuito.

Electrodos de oro: Este material le confiere mayor seguridad en el contacto con la piel, pues es biocompatible, a la vez que es altamente conductivo.

Área Efectiva de Trabajo (AET): Permite conocer la superficie útil donde se aplica la energía al tejido a tratar, transformándose en un incremento térmico interno en diferentes niveles tanto en piel como en panículo adiposo. Mayor AET implica un aumento en la zona a tratar, disminuyendo los tiempos de sesión. La siguiente tabla refleja los valores de áreas efectivas de trabajo de los diferentes aplicadores:

Tipo de aplicador	AET
Aplicador N°1	1 cm ²
Aplicador N°2	7,5 cm ²

Alimentación eléctrica del equipo

El equipo **RF NOVATHERM®** está preparado para ser alimentado con una tensión nominal de 100 a 230 V~ alterna senoidal monofásica. La frecuencia nominal de la red deberá ser de 50/60 Hz.

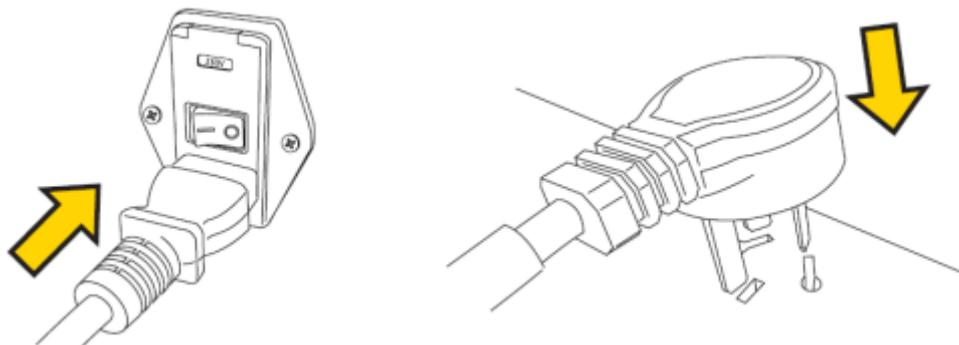
Asegúrese que la instalación eléctrica a la cual el equipo vaya a ser conectado cuente necesariamente con una **puesta a tierra adecuada**. Si esto no fuera así, se recomienda dar parte a un electricista matriculado para realizar la instalación de la puesta a tierra antes mencionada. Recomendamos no dejar de lado este aspecto puesto que la presencia de una puesta a tierra en la instalación contribuye a una operación segura del equipo.

Notar también que el cable de alimentación del equipo posee en uno de sus extremos una etiqueta que indica que, al tratarse de un **Equipo Clase I**, no se debe eliminar la espiga de tierra de la ficha de alimentación colocando por ejemplo un adaptador de 3 a 2 espigas.

El consumo de potencia máximo realizado por el **RF NOVATHERM®** es de 100 VA.

Encendido del equipo

Para proceder al encendido primero se debe conectar firmemente el cable de alimentación tipo interlock al conector presente en el panel trasero del equipo, y luego, conectar la ficha de tres espigas planas al tomacorriente de la instalación eléctrica. Véanse las siguientes figuras:



Para encender el equipo se debe presionar sobre la marca I de la tecla ubicada en el panel trasero.

Conexión de partes y detalles de las partes del equipo

Se deberán conectar los aplicadores de uno por vez, según el tratamiento a llevar a cabo, al conector de salida del equipo, se debe insertar firmemente y girar en sentido horario para fijar.



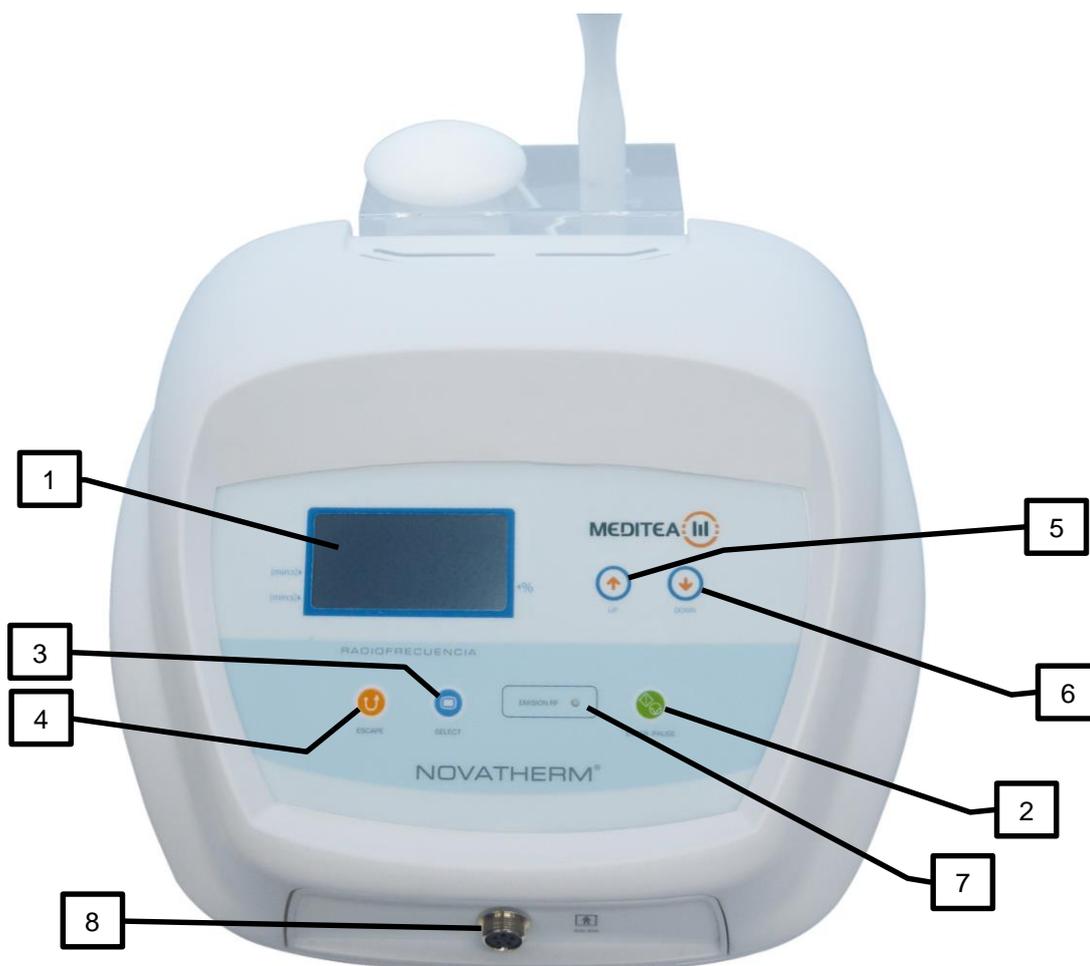
Se repite la operación inversa para desconectar el aplicador utilizado y se repite la operación para nuevas conexiones. El circuito inteligente del NOVATHERM reconoce a cada uno de ellos identificándolos automáticamente con el número correspondiente.

COMANDOS Y ELEMENTOS DEL EQUIPO

El RF NOVATHERM® cuenta con una pantalla LCD y una interfaz amigable para el usuario, lo que le otorga gran facilidad de manejo. Los diferentes diámetros de sus 2 aplicadores permiten realizar distintas terapias según la zona del cuerpo a tratar.

El software del RF NOVATHERM® permite configurar los parámetros propios de la terapia: el cabezal a utilizar, la frecuencia de trabajo, el tiempo de sesión, el tiempo parcial del indicador sonoro y el nivel de salida en porcentaje.

La siguiente figura representa el panel de control del equipo:



Nro.	Nombre	Descripción del componente / función
1	Pantalla LCD	Visualización del valor de los parámetros del equipo y su estado de funcionamiento
2	Tecla ENTER/PAUSA	Habilitación de comienzo de sesión / Pausar sesión
3	Tecla SELECT	Confirmación del valor seleccionado y salto al siguiente parámetro
4	Tecla ESCAPE	Retroceso a la configuración del parámetro anterior / Finalización de sesión
5	Tecla UP	Incremento de valores de parámetros y nivel de salida
6	Tecla DOWN	Decremento de valores de parámetros y nivel de salida
7	Emisión RF	Indicación lumínica de salida activa
8	Conector de salida	Conexión de cabezales al equipo

OPERACIÓN DEL EQUIPO

Aplicación exclusivamente con gel / sustancia activa

En la zona a tratar se debe aplicar una generosa cantidad de crema humectante que va a permitir el contacto de los electrodos con la piel. Este producto deberá ser conductivo y de bajo contenido oleoso.

El usuario debe verificar las características del producto a utilizar, ya sea crema o sustancia similar, en los datos suministrados por el fabricante del producto. Si observa alguna reacción desfavorable deberá suspender su uso, en caso de persistir consulte a su médico.



Consideraciones previas al tratamiento

La crema se debe aplicar únicamente en la piel y **nunca** en el electrodo aplicador. Cada vez que se retira el cabezal de la piel se debe limpiar el excedente para que no siga conduciendo, y por ende, incrementa la temperatura de la crema utilizada.

Modo de aplicación

Durante la aplicación el cabezal se debe desplazar **permanentemente** sobre la zona a tratar, evitando dejarlo sobre un punto fijo, de manera de lograr una distribución uniforme de la radiofrecuencia sobre el tejido.

Tener en cuenta que el cabezal debe ser aplicado sobre la piel con la potencia mínima y luego incrementarla para la terapia deseada.

Además, cuando se realiza una terapia facial no debe separarse el cabezal de la piel y luego apoyarlo en forma inmediata.

Indicaciones post aplicación

Al finalizar el tratamiento deben limpiarse con una gasa los cabezales utilizados, quitando todo excedente de crema, de tal manera de dejarlos completamente limpios.

Pantalla de inicio y Menú principal

Una vez accionada la tecla de encendido se ilumina la pantalla LCD, donde se puede ver el logotipo de MEDITEA con la versión correspondiente al software en el margen superior derecho.



Para comenzar se debe oprimir ENTER y se leerá el pedido “**Ingrese la clave**”:



Se deben accionar las siguientes 3 teclas en el siguiente orden:

ENTER / PAUSA

SELECT

UP

Inicio de Sesión

Inmediatamente se accederá a la pantalla de parámetros donde se indican las diversas opciones, en este momento debe encontrarse conectados uno de los aplicadores para realizar el tratamiento (para información acerca del acople del conector vea “Conexión de partes y detalles de las partes del equipo”):



Los parámetros que se pueden modificar son:

Selección de la frecuencia de aplicación:

500 kHz – 1050 kHz

Selección del tiempo total de sesión (T): máximo 60 minutos.

Selección del tiempo parcial del indicador sonoro reiterativo (P): menor al tiempo total de sesión.

Selección del nivel de salida en porcentaje:

00 – 10 – 20 – 30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 %

Cada vez que alguna opción esté disponible para ser modificada ésta parpadeará. Se utilizan las teclas UP y DOWN para modificar el valor y para pasar al siguiente parámetro se presiona SELECT. Para retroceder al parámetro anterior se presiona ESCAPE. Al finalizar esta configuración se leerá PRESIONE ENTER.



Durante la sesión

Oprimiendo la tecla mencionada anteriormente se da comienzo al conteo del tiempo de sesión.



El nivel de salida inicial será de 0%. Para ajustar la intensidad se utiliza la tecla UP y DOWN, en un rango de 0 a 100% a intervalos de 10.

Si la sesión a realizar consiste en utilizar más de un aplicador, en el momento que desee puede cambiar de aplicador debe presionar la tecla SELECT, mostrará la siguiente pantalla



En este momento con las teclas UP y DOWN, selecciona el aplicador elegido y para continuar con la sesión se presiona ENTER. Puede utilizar el indicador sonoro de tiempo parcial (P), para avisarle cuando cambiar el aplicador.



En cualquier momento de la sesión oprimiendo la tecla SELECT se puede cambiar el cabezal a utilizar sin que sea necesario volver a configurar la frecuencia o el tiempo de sesión. Para aceptar el cambio se presiona ENTER.

Pausa o Interrupción de la sesión

La sesión puede ser pausada presionando ENTER/PAUSA.



Si se desea terminar la sesión antes de tiempo, se debe presionar la tecla **ESCAPE**.

Finalización de la sesión y apagado del equipo

Cuando el reloj llegue a cero la sesión finalizará. Al terminar la sesión se deben colocar los cabezales aplicadores en un lugar seguro, preferentemente cerca del equipo para evitar caídas que pudieran dañarlos.

Si el equipo no se utilizará en corto plazo es conveniente apagarlo. Para apagar el equipo se debe presionar sobre la marca **O** de la tecla de encendido ubicada en el panel trasero. Esto separará completamente al equipo de la red de alimentación.

Indicadores y avisos al operador

- Al encenderse el equipo emite tres señales sonoras cortas y se enciende el display.
- Al presionar una tecla emite una señal sonora.
- Al ingresar la clave, si no es la correcta suena una señal sonora larga; si es la correcta suenan 3 señales sonoras cortas.
- Durante la sesión la pantalla muestra la intensidad, el porcentaje de la emisión, el tiempo restante hasta la finalización de la sesión, el tiempo parcial del indicador sonoro reiterativo, la frecuencia de aplicación y el aplicador conectado.
- Durante la sesión, un indicador luminoso parpadea indicando el aplicador que se encuentra emitiendo.
- Al finalizar la sesión el equipo emite 4 señales sonoras siendo la última más larga.
- Al presionar PAUSA, el led se apaga.



PROCEDIMIENTOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL EQUIPO Y DE SUS PARTES

El equipo no requiere ser esterilizado en ningún momento, pero si requiere un proceso de limpieza, sobre todo en sus aplicadores.

Limpieza del equipo

Las partes plásticas del equipo deben limpiarse aplicando un paño humedecido en agua (sin que gotee) para extraer el polvo. En caso de ser necesario puede utilizarse un jabón neutro. El panel de comandos debe limpiarse con un paño humedecido en alcohol etílico al 60% de concentración.

El equipo debe mantenerse limpio en todo momento. La frecuencia de limpieza puede ser de 2 a 3 veces por día a 1 vez por semana, dependiendo del uso que se le dé al equipo.

Limpieza de las partes

El cabezal de aplicación requiere ser higienizado empleando una solución de agua y jabón neutro. Simplemente debe mantenerse limpia su superficie frotando con un paño ligeramente humedecido en el producto de limpieza, nunca ejerciendo demasiada presión, hasta que todo rastro visible de suciedad haya desaparecido. Luego, para desinfectar, debe pasarse un paño humedecido en alcohol al 60% de concentración.

Estas tareas deberán realizarse al finalizar cada sesión.

El RF NOVATHERM® no necesita calibraciones periódicas, controles realizados por el usuario, u otro tipo de rutinas de mantenimiento.



RECOMENDACIONES Y AVISOS

- No instalar el equipo en un lugar cercano a fuentes de calor, tales como estufas.
- Evitar la exposición a luz solar directa, el contacto con polvo, la humedad, las vibraciones y los choques fuertes.
- El equipo debe ser instalado de manera que no pueda entrar líquido. Si recibiera o penetrara cualquier tipo de líquido en su estructura, desconectar el mismo y hacer revisar por un servicio técnico autorizado por **Meditea Electromédica S.R.L.**
- En caso de que se detecte un cambio de funcionamiento en el equipo médico, la primera medida a realizarse será detener la aplicación de la terapia. El segundo paso será la desconexión del equipo de la red de alimentación. Comunicarse inmediatamente con el Servicio Técnico de **Meditea Electromédica S.R.L.**
- **Meditea Electromédica S.R.L.** no asume responsabilidad de las consecuencias de reparaciones o trabajos de mantenimiento efectuados por personal no autorizado.
- No abrir el equipo, sobre todo cuando se encuentre en el marco del período de garantía.
- Utilizar únicamente las partes suministradas por **Meditea Electromédica S.R.L.**
- La instalación eléctrica del local donde se utilice el equipo debe cumplir con las normativas vigentes.
- Se encuentra terminantemente prohibido conectar al equipo otros elementos que no sean las partes originalmente suministradas.
- En caso de llevarse a cabo investigaciones en tratamientos específicos que puedan ser sensibles a interferencias electromagnéticas debe evitarse el uso del equipo mientras se realiza dicha actividad.
- Las partes del equipo que pudieran resultar dañadas durante el uso normal deberán ser desechadas de acuerdo a las normativas ambientales vigentes en el lugar donde el equipo se vaya a emplazar.
- **Meditea Electromédica S.R.L.** proporcionará a pedido del usuario, esquemas de circuitos, listados de componentes, descripciones, instrucciones de calibración y otras informaciones que ayudarán al personal técnico adecuadamente calificado del usuario a reparar aquellas partes del equipo que son designadas por el **Meditea Electromédica S.R.L.** como reparables.
- No modifique este equipo sin autorización de **Meditea Electromédica S.R.L.** Las piezas que se reemplacen por reparación del equipo deben cumplir con las mismas especificaciones que las originales para garantizar las condiciones de seguridad del equipo.
- Equipo no adecuado para usarse en presencia de mezcla anestésica inflamable con aire, con oxígeno, o con óxido nitroso.
- Al guardar los cables y/o mangueras tener especial cuidado de no doblarlos excesivamente ni ejercer una fuerza desmesurada a fin de prolongar su vida útil.
- La limpieza del equipo y de las partes no debe realizarse con alcohol isopropílico. Ver la sección “Procedimientos para la limpieza y desinfección del equipo y de sus partes”.
- Las condiciones de seguridad disminuyen con la rotura de alguna de las partes del equipo.
- Las partes aplicables no son sumergibles.
- Conectar y desconectar los aplicadores al equipo cuando se encuentre apagado.
- El equipo debe utilizarse con una crema hidratante, conductiva y de bajo contenido oleoso para permitir el contacto de los electrodos con la piel. El usuario debe verificar las características del producto a utilizar, ya sea crema o sustancia similar, en los datos suministrados por el fabricante del producto. Si observa alguna reacción desfavorable deberá suspender su uso, en caso de persistir consulte a su médico.
- La crema debe aplicarse únicamente en la piel y **nunca** en el cabezal aplicador. Cada vez que se retira el cabezal de la piel se debe limpiar el excedente para que no siga conduciendo, y por ende, incrementa la temperatura de la crema utilizada.
- Al finalizar el tratamiento deben limpiarse con una gasa los cabezales utilizados, quitando todo excedente de crema, de tal manera de dejarlos completamente limpios.
- Durante la aplicación el cabezal se debe desplazar permanentemente sobre la zona a tratar, evitando dejarlo sobre un punto fijo, de manera de lograr una distribución uniforme de la radiofrecuencia sobre el tejido.
- Tener en cuenta que el cabezal debe ser aplicado sobre la piel con la potencia mínima y luego incrementarla para la terapia deseada.
- Cuando se realiza una terapia facial no debe separarse el cabezal de la piel y luego apoyarlo en forma inmediata.



- Ante cualquier duda consulte con su médico.
- Este producto médico debe mantenerse fuera del alcance de los niños.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

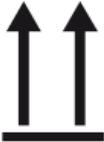
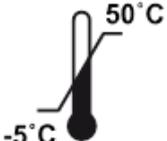
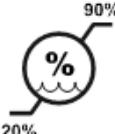
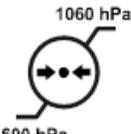
Especificaciones Técnicas Generales		
Tipo de Protección frente a descargas eléctricas	Clase I	
Grado de protección frente a descargas eléctricas	Parte aplicable tipo BF	
Protección contra ingreso de agua y partículas	Sin protección, IPX0	
Método de esterilización	No requiere	
Modo de funcionamiento	Continuo	
Tensión de alimentación	100-230 V~ Alterna monofásica senoidal	
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	
Potencia de entrada máxima	100 VA	
Fusibles de Línea	T4AL/250V~ (x 2)	
Dimensiones	30x25x17 cm	
Peso con accesorios	3,6 kgr	
Clasificación según Disposición ANMAT N°2318/02	Clase II	
Versión de Software	V1.0	
Especificaciones Técnicas de Salida		
Frecuencia de Salida	500 / 1050 kHz	
Tensión de Salida	30 - 102 Vrms	
Corriente de Salida	6 – 22 mArms	
Condiciones Medio Ambientales		
	Transporte y almacenaje	Uso
Temperatura Ambiental	-5° a +50 °C	10° a 40 °C
Humedad relativa	20 a 90 %	20 a 90 %
Presión Atmosférica	600 a 1060 hPa	600 a 1060 hPa
Equipo no adecuado para usarse en presencia de mezcla anestésica inflamable con aire, con oxígeno, o con óxido nitroso.		



SIGNIFICADO DE LA SIMBOLOGÍA UTILIZADA

Simbología utilizada		
Símbolo	Nombre	Descripción
	Advertencia Seguir las instrucciones de uso	Este símbolo es utilizado para indicarle al usuario que es obligatorio consultar el Manual de Utilización antes de usar el equipo
	Precaución	Este símbolo se utiliza para destacar advertencias o precauciones específicas asociadas con el producto.
	Parte aplicable tipo BF	Debido a la naturaleza de la parte del equipo que entra en contacto con el paciente o usuario, la norma internacional de seguridad de equipos electromédicos IEC 60601-1 considera a dicha parte como una parte aplicable tipo BF. Dicha definición indica que tal parte aplicable cumple con los requisitos de corriente de fuga estipulados por esta norma. Este aspecto es el que, entre muchos otros, garantiza con certeza la seguridad del equipo.
	Llave de encendido del equipo	Equipo encendido, alimentación eléctrica conectada Equipo apagado, alimentación eléctrica desconectada
	Tensión de alimentación alterna monofásica senoidal	Este símbolo, presente en la etiqueta de datos técnicos junto al marcado de la tensión de alimentación, indica que el tipo de tensión de alimentación a emplear es la que se indica. Este tipo de tensión de alimentación es la que suele encontrarse en cualquier instalación eléctrica hogareña u hospitalaria
	Borne de tierra de protección	Tratándose de un equipo Clase I (definición de la norma internacional de seguridad de equipos electromédicos IEC 60601-1), éste cuenta con una conexión a la tierra de protección de la instalación eléctrica, la cual le confiere un alto grado de protección contra descargas eléctricas. Dicho símbolo se encuentra en el interior del equipo.
	Datos del Fabricante	Nombre y dirección del fabricante del equipo
AAAA 	Año de fabricación del equipo	Indica el año en que se ha fabricado el equipo
	Símbolo específico para aparatos eléctricos y electrónicos	Según las directivas vigentes sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, no puede desecharse el equipo junto con los residuos domésticos. Es responsabilidad del usuario, si debe eliminar este tipo de residuo, entregarlo en un punto de recolección designado para reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos o comunicarse con el representante autorizado del fabricante para proceder a su eliminación de una manera segura y ecológica.
	No apilar más de dos cajas	La cantidad máxima de cajas de producto que pueden ser apiladas sobre la caja base es de dos unidades.
	No exponer a lluvia	El embalaje de transporte no puede quedar expuesto a la lluvia.



	<p>Frágil</p>	<p>El contenido del embalaje es frágil por lo tanto debe ser manipulado con cuidado.</p>
	<p>Este lado arriba</p>	<p>Indica la posición vertical correcta del embalaje.</p>
	<p>Límites de temperaturas</p>	<p>Indica las temperaturas máximas y mínimas permisibles para el transporte y almacenamiento del equipo.</p>
	<p>Límites de humedad relativa</p>	<p>Indica la humedad relativa máxima y mínima permisible para el transporte y almacenamiento del equipo.</p>
	<p>Límites de presión atmosférica</p>	<p>Indica la presión atmosférica máxima y mínima permisible para el transporte y almacenamiento del equipo.</p>



TIEMPO DE VIDA DEL PRODUCTO

El tiempo de vida del equipo y sus partes ha sido establecido en 5 (cinco) desde la fecha de su fabricación, basado en el componente de menor tiempo de vida útil.

Meditea Electromédica S.R.L. se reserva el derecho de introducir cambios en sus especificaciones debidos a mejoras de orden técnico o terapéutico.





CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

- SERVICIO TÉCNICO
- SERVICIO DE GARANTÍA
- VENTA Y POSVENTA DE EQUIPOS



VIAMONTE 2255
C1056ABI – C.A.B.A.
REPÚBLICA ARGENTINA
Tel.: (54) (11) 4953-6114 / 4951-9079
Fax 24 hs.: 4953-6111 – Interno 24 Servicio Técnico

www.meditea.com – ventas@meditea.com – info@meditea.com

www.meditea.com





RF NOVATHERM®

Equipo de hipertermia por radiofrecuencia



MEDITEA ELECTROMÉDICA S.R.L.

VIAMONTE 2255 – C1056ABI – C.A.B.A. – REPÚBLICA ARGENTINA
Teléfonos: (54) (11) 4953-6114 / 4951-9079
Fax (24 hs): 4953-6111

Dir. Téc. Dr. Darío GICHLIK, Médico M.N. 95473
Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

www.meditea.com
info@meditea.com ventas@meditea.com

Equipo diseñado y producido de acuerdo a las normas:
IEC 60601-1 / ISO 13485:2003 / ISO 9001:2008
Empresa registrada en el Ministerio de Salud,
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y
Tecnología Médica. ANMAT N° 1090

Copyright © Derechos Reservados.

Prohibida su reproducción total o parcial.