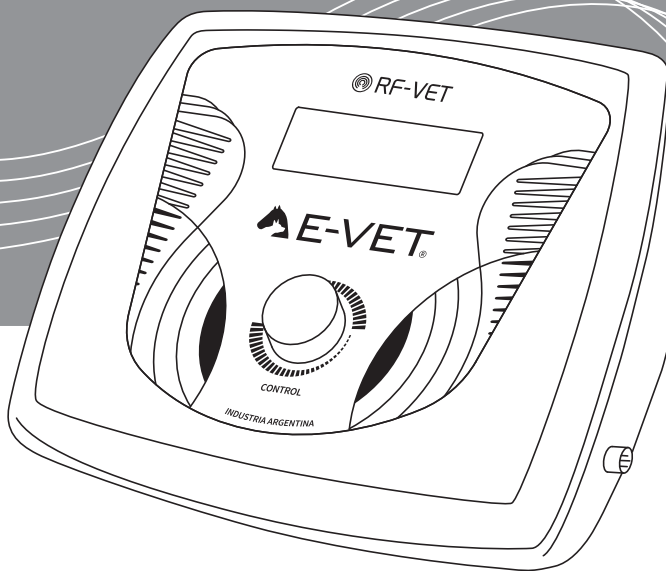


RF-VET



Radiofrecuencia Tripolar.

 E-VET®

PÁG.	SECCIÓN
3	01 » EMPRESA
4	02 » INTRODUCCIÓN
5	03 » EFECTOS / BENEFICIOS
6	04 » EQUIPO
6	05 » USO
9	06 » TRATAMIENTO
10	07 » CUIDADO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO
10	08 » CONTRAINDICACIONES
10	09 » ADVERTENCIAS
11	10 » ACCESORIOS
12	11 » DATOS TÉCNICOS
13	12 » SIMBOLOGÍA
13	13 » CONTROL DE ENTREGA
13	14 » SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
14	15 » GARANTÍA
15	16 » CONTACTOS / SERVICIO TÉCNICO
16	17 » NOTAS

Desde 1981, época en que **ELECTROMEDICINA MORALES** se inicia en el mercado de la medicina estética, fabricando su primer producto, el depilador por radiofrecuencia, y muy pronto vería la luz un segundo equipo, el ionto-contractor, de un avanzado diseño para la época, le permitiría introducirse definitivamente en el mercado de la belleza profesional siguiendo en camino con el desarrollo de aparatología para profesionales.

Dirigidos a kinesiólogos, médicos, cosmetas, esteticistas, cosmetólogas y profesionales de la belleza en general, **ELECTROMEDICINA MORALES** continua desarrollando equipos de alta calidad, de la mano de los últimos avances tecnológicos.

Desde entonces, **ELECTROMEDICINA MORALES** sigue creciendo en estructura, recursos humanos y confiabilidad de sus productos, consolidándose como empresa de producción de equipamiento para kinesiología y estética.

Siempre manteniendo su **VISION, LIDERAZGO y CALIDAD**, como base la tecnología, innovación y postventa.

Nuestra Misión.

Nuestra misión es el diseño, fabricación, comercialización y la asistencia técnica post-venta para equipamiento electromédico, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes y usuarios en el tratamiento integral de la estética corporal, kinesiología, cosmética y las actividades de asesoramiento y capacitación que permiten maximizar las prestaciones de nuestros productos.

Nuestra Visión.

Ser reconocidos entre nuestros clientes, usuarios y distribuidores por nuestra calidad de atención, la de nuestros servicios de asesoramiento y capacitación y sobre todo, por la calidad de nuestros productos, servicio post-venta y asistencia técnica.

Por todo lo expuesto, es que nos esforzamos en forma permanente para cumplir con nuestros objetivos.

Nuestra Política de Calidad.

Nuestra misión y visión solo pueden ser tangibles mediante el compromiso de la Dirección General con los siguientes valores fundamentales, los cuales son comunicados y se consideran los cimientos para la construcción de nuestra organización:

- Nos comprometemos con la satisfacción de nuestros clientes comunicando nuestros objetivos a todo el personal y brindando los recursos necesarios para que la calidad de nuestros productos y servicios sea una consecuencia de la calidad de gestión de nuestros procesos.

- Nos comprometemos con el cumplimiento de los requisitos de nuestros clientes, los legales y reglamentarios y cualquier requisito, aún aquellos no especificados pero necesarios para la seguridad y eficacia de nuestros productos.

- Nos comprometemos con la participación del personal, entendiendo que los Recursos Humanos son nuestro capital más importante y que la capacitación y la evaluación de su desempeño es la mejor inversión para el crecimiento de este capital.

- Nos comprometemos a evaluar a nuestros principales proveedores para asegurar el cumplimiento de nuestros objetivos de calidad, promover el compromiso y la participación y encontrar oportunidades de mejora.

- Nos comprometemos a mantener y mejorar la eficacia de nuestro sistema de gestión de la calidad, mediante el establecimiento y seguimiento de indicadores que nos permitan verificar el cumplimiento de nuestros objetivos sin descuidar la rentabilidad de nuestra empresa.

- Nos comprometemos a comunicar, implementar y asegurar que esta Política es comprendida por toda la organización y a que la información que suministre nuestro sistema de gestión sea la herramienta de análisis para su continua adecuación.

02 » INTRODUCCIÓN

El tratamiento con radiofrecuencia tripolar es una técnica no invasiva que se emplea en Medicina Veterinaria para patologías, entre las que se destacan son las de tipo Ortopédicas y traumatológicas con signos generales de contracturas, dolor, etc. Este método ayuda a tonificar profundamente los tejidos. El calor controlado y localizado estimula la actividad de los fibroblastos según un proceso natural de autoreparación de la dermis estimulando, con el tiempo, la síntesis de neo colágeno, incluso donde la renovación celular es más lenta.

Hasta hoy, todas las tecnologías que se han generado para estimular las proteínas de choque termo colágenas de la dermis, han usado la simple estimulación directa de dichas proteínas con calor generado a partir de fuentes de radiofrecuencia o diatermia de alto amperaje, despreciando totalmente el voltaje, que en todas ellas es extremadamente bajo. Los últimos estudios publicados en la bibliografía científica internacional han demostrado que el voltaje es un elemento clave en la estimulación de dichas proteínas, ya que los canales de activación de las mismas son canales aniónicos dependientes de voltaje, también denominados VDAC.

| Función:

RF VET es un equipo para tratamiento médico veterinario. Su función esencial es la generación de energía de radiofrecuencia no ablativa (alta frecuencia en 4.5Mhz) bajo la forma de radiación electromagnética intencional para fines terapéuticos como el calentamiento del tejido celular subcutáneo, produciendo vasodilatación y estimulación del sistema linfático, lo que permite mejorar el metabolismo.

Estimula la formación del colágeno, que es una proteína formada por tres unidades o cadenas unidas entre sí de forma helicoidal. Las propiedades físicas que posee (es fibrosa y muy resistente a la tracción) la convierten en la sustancia adecuada para ser el constituyente principal de huesos, cartílagos y tendones. Es secretado por los fibroblastos, células que forman parte del tejido conjuntivo. (colagénesis). La misma se produce por estimulación de las proteínas denominadas HSP (Heat Shock

Proteins). Estas proteínas se encuentran a nivel intracelular y son las encargadas de proteger a las células (aumento de temperatura, isquemia, etc.). La aplicación de radiofrecuencia estimula la proteína HSP 47 (proteína que protege al procolágeno tipo I) estimulando la formación de fibroblastos. La radiofrecuencia tripolar también actúa sobre los adipositos produciendo la liposis de los mismos.

03 » EFECTOS / BENEFICIOS

La energía que aporta la radiofrecuencia tripolar es mucho más focalizada que una radiofrecuencia bipolar y abarca una superficie de aplicación superior que una de tipo monopolar. Alcanzando una mayor profundidad y mayores temperaturas internas que otros métodos de transferencia de calor. Los tejidos se calientan hasta tres veces más.

Debido a la mayor densidad de potencia en la zona de aplicación, la radiofrecuencia tripolar permite el calentamiento simultáneo y uniforme de las capas superficiales y profundas de la piel. Es decir, produce el calentamiento en forma pareja, tanto piel como panículo adiposo. Durante la aplicación, la acción es la misma en los dos planos, de este modo optimiza el tiempo y se aceleran los resultados.

El calor es máximo en la zona de aplicación porque la dispersión de energía es mínima, lo que hace que se requiera menos potencia para producir el mismo efecto que con equipos monopolares y bipolares, al tiempo que se reducen los riesgos de quemaduras en la piel del paciente.

Con las técnicas monopolar y bipolar, la energía alcanza una superficie más pequeña y actúa en mayor o menor grado en diferentes tejidos(dependiendo de si es monopolar o bipolar). En estos casos el efecto térmico prevalece en diferentes niveles, tanto en piel como en panículo adiposo.

Las funciones celulares se activan: produciendo regeneración.

Vasodilatación intensa: produciendo un aumento de la microcirculación dando mayor oxigenación.

Reabsorción de los líquidos: cuando hay retención, podemos llegar a producir un drenaje por lo tanto los líquidos se pueden reabsorber.

Efecto antiálgico: combate el dolor.

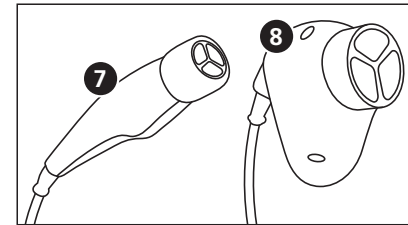
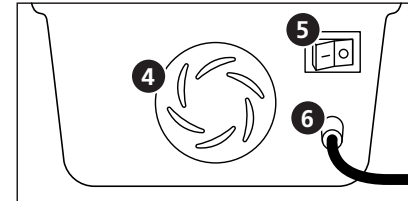
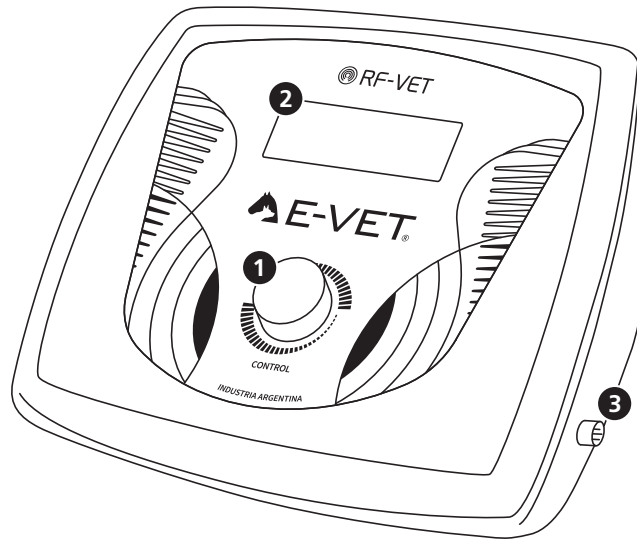
Reparación tisular: se forman HSP (proteínas de choque térmico) que aumentan la oxigenación y reparación de los tejidos.

Sistema LED / RED:

Cabe destacar que el sistema con que viene provisto el equipo, cuyo beneficio está basado es la estimulación del tejido a través de la emisión lumínica con una frecuencia entre los 600-750 nanómetros, produciendo una estimulación en el tejido tratado.

La terapia de luz LED de color rojo también aumenta la circulación en la sangre, lo que renovación celular y una piel más sana.

04 » EQUIPO



- 1- Regulador de intensidad / Pulsador Inicio y Cancelar.
- 2- Display de 20 caracteres por 4 líneas.
- 3- Salida.
- 4- Ventilación.

- 5- Tecla de encendido.
- 6- Cable de alimentación.
- 7- Cabezal Puntual Ø29mm.
- 8- Cabezal Ø52mm (Opcional).

05 » INSTALACIÓN / USO

Conecte el equipo a un toma corriente de fácil acceso, asegúrese que el mismo posea una puesta a tierra segura.
No tape las rejillas de ventilación, manténgala siempre libre para asegurar el buen funcionamiento del equipo.
Encienda el equipo por medio de la tecla de Encendido, que se encuentra en la parte posterior.

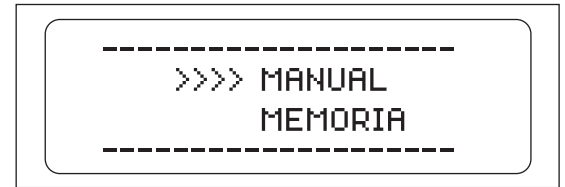
Observará la pantalla de Inicio:



Luego mostrará el número de versión del Software:



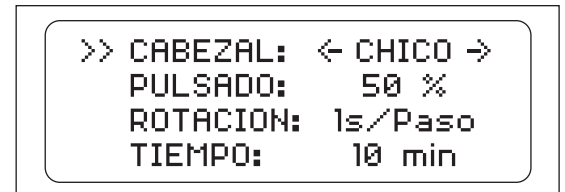
A continuación la pantalla de selección **Manual / Memoria**:



Gire la perilla del regulador para seleccionar si desea trabajar en modo: **Manual o Buscar** en la **Memoria**. Una vez seleccionado presione la perilla.

Modo Manual.

Para modificar los parámetros gire la perilla en sentido horario, para incrementar o en sentido anti-horario, para disminuir. Presione la misma para confirmar.



Parámetros:

- Cabezal:** Chico / Grande.
- Pulsado:** 10% al 100% (continuo).
- Rotación:** 1, 2 y 3 seg./paso.
- Tiempo:** 1 a 60 minutos.

Gire la perilla del regulador para seleccionar: **Iniciar** el programa o **Grabar** en la memoria. Una vez seleccionado presione la perilla.

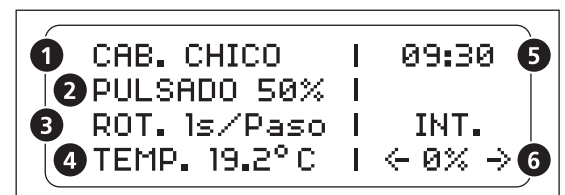


Inicio:

En pantalla se mostrará los siguientes datos:

- 1- Tipo de Cabezal.
- 2- Forma de trabajo.
- 3- Rotación.
- 4- Temperatura del tejido.
- 5- Tiempo restante del programa.
- 6- Intensidad.

Gire la perilla para incrementar (sentido horario) o disminuir (sentido anti-horario) la intensidad del programa.



NOTA: al iniciar el programa la intensidad se encuentran en 0.

NOTA: Si al momento de Iniciar el programa no se encuentra conectado el cabezal o presenta algún problema, en pantalla se leerá el siguiente mensaje:

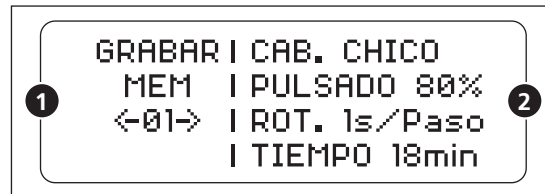


NOTA: Si el cabezal está conectado correctamente y sigue informando **CABEZAL NO CONECTADO**, diríjase con el equipo completo a nuestro Servicio Técnico.

NOTA: si el cabezal se desconecta del equipo cuando está corriendo el programa, este deja de emitir.

GRABAR:

En pantalla se mostrará los siguientes datos:
1- Ubicación de la memoria (de la 01 a la 20).
2- Información de los programas ya guardados.

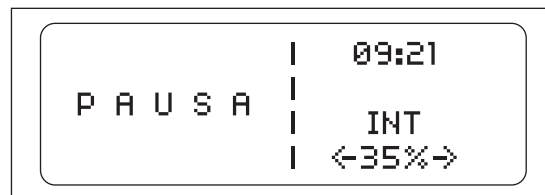


Gire la perilla para seleccionar el lugar de la memoria donde desea grabar dicho programa. Presione la perilla para confirmar e iniciar el programa.



Pausa del programa:

Si desea pausar el programa, mantenga presionado la perilla hasta que en pantalla se muestre la siguiente leyenda.

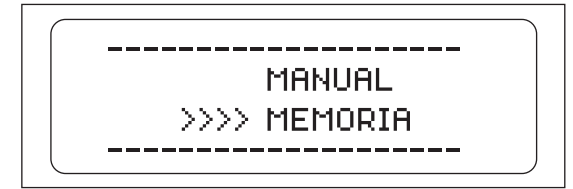


Presione nuevamente para reanudar el programa o mantenga presionado si desea cancelarlo.

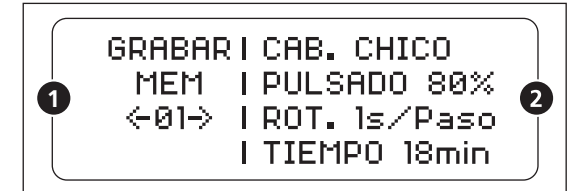


Buscar en Memoria.

Gire la perilla y seleccione **Memoria**. Presione dicha perilla, para confirmar.



En pantalla se mostrará los siguientes datos:
1- Ubicación de la memoria (de la 01 a la 20).
2- Información de los programas ya guardados.



Gire la perilla para recorrer las 20 memorias disponibles, una vez seleccionado presione dicha perilla para dar comienzo al programa.

06 » TRATAMIENTO

Indicaciones.

- Contracturas musculares.
- Tendinopatías crónicas.
- Desgarros subagudos.
- Hematomas.
- Inflamaciones subagudas.
- Edemas.
- Esguinces.
- Fibrosis.
- Cicatrices.
- Todo proceso donde se necesite temperatura.

¿Cómo es la sesión de la radiofrecuencia tripolar?

De 5 a 10 minutos por zona a tratar, una vez por semana.(8 sesiones máximo y dejar descansar los tejidos).

Nota: estos datos son sólo para referencia. Los que se aplican en el funcionamiento práctico deben ser ajustados de acuerdo a la sensación personal y el efecto real.

07 » CUIDADO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO



ATENCIÓN:

Apague y desconecte siempre el equipo de la red antes de efectuar cualquier operación de limpieza.



ATENCIÓN:

Una vez concluida la vida útil del equipo y sus accesorios, reciclarlo en base a las normas ambientales vigentes en su región. No desecharlo con la basura doméstica.



- Limpiar la carcasa con un paño humedecido en agua, evitando así el depósito de polvo y/u otros agentes atmosféricos.
- Tener en cuenta que éste equipo NO es apto para el uso en presencia de atmósferas explosivas o mezcla inflamable de anestésicos con aire o con oxígeno u óxido de nitrógeno.
- No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o símil.

08 » CONTRAINDICACIONES

Posibles efectos secundarios y contraindicaciones de la radiofrecuencia.

Al terminar el tratamiento se presentará un ligero enrojecimiento que desaparecerá en un corto periodo de tiempo. Pocas veces se produce alguna pequeña equimosis en zonas de fragilidad capilar.

La radiofrecuencia está contraindicada en los casos de:

- Animales en estado de gestación
- Zonas próximas a los ojos.
- Infecciones cerca de la cabeza, ojo y órganos reproductores
- Enfermedades cardíacas
- Fracturas
- Hemorragias activas.
- Pacientes inmunodeprimidos.
- Pacientes oncológicos, todo tipo de neoplasia.
- Pacientes epilépticos.
- Heridas abiertas, verrugas sospechosas, lunares de forma irregular, zonas anestesiadas.

09 » ADVERTENCIAS

Antes de tratar a un paciente, lea atentamente el manual de usuario.

Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma continua por un profesional idóneo, capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones.

Mantenga éste equipo fuera del alcance de los niños.

El paciente siempre tiene que estar a la vista del profesional.

Tener en cuenta que éste equipo NO es apto para el uso en presencia de atmósferas explosivas o mezcla inflamable de anestésicos con aire o con oxígeno u óxido de nitrógeno.

No tape las rejillas de ventilación, manténgalas siempre libres para asegurar el buen funcionamiento del equipo.

Nunca inserte objetos de ningún tipo a través de las distintas aberturas de respiración, ventilación y salidas que la unidad de comando posee.

Ante cualquier caída del equipo, diríjase al servicio técnico para ser controlado. No trate de utilizarlo sin previo control.

El tratamiento de pacientes con dispositivos electrónicos implantados es contraindicado.

Procure un buen cuidado de los distintos accesorios (cables) y su higiene.

Dependiendo de la zona a tratar, retirar todos los aparatos eléctricos y objetos metálicos del paciente, antes de iniciar el tratamiento.

La operación del equipo en cercanías (menos de un metro) a un aparato de terapias por ondas cortas o microondas, puede alterar la señal de salida y los indicadores de funcionamiento.

Para prevenir el riesgo de choque eléctrico, este equipo solo debe ser conectado a una red de alimentación con tierra de protección.

El equipo no presenta ninguna parte reparable por el usuario. Cualquier desperfecto o falla consulte con el representante autorizado.

El cable de alimentación solo debe ser reemplazado por personal del servicio técnico autorizado.

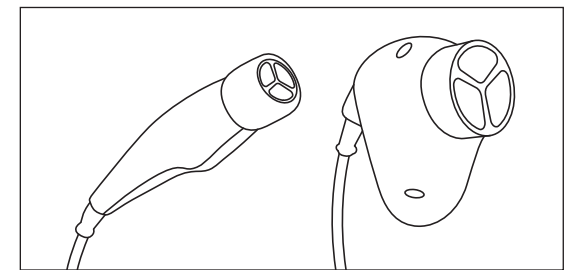
Utilice solamente los accesorios proporcionados por el fabricante. Manéjelos con cuidado, un uso inapropiado puede causar rotura en los mismos.

No debe ingresar en el equipo ningún tipo de material ni líquido externo.

Este equipo si no se instala o no se usa de acuerdo a las instrucciones puede producir interferencias perjudiciales para otros equipos cercanos. No obstante, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación particular. La interferencia particular para otros aparatos se puede determinar encendiendo y apagando este equipo. Para corregir la interferencia, el usuario dispone de las siguientes alternativas: reubique el aparato receptor (aparato afectado), aumente la distancia entre equipos, conecte el equipo en un toma distinto del que está conectado los otros equipos o consulte con el servicio técnico.

10 » ACCESORIOS

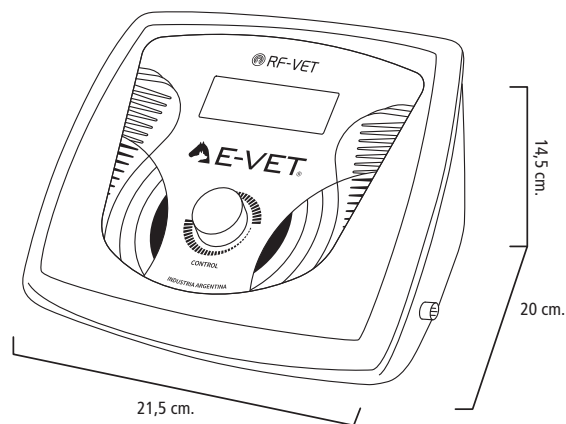
- Bolso.
- Cabezal Puntual Ø29mm.
- Cabezal Ø52mm (Opcional).
- Manual / Garantía.



Cabezales con indicador lumínico de conexión.

11 » DATOS TÉCNICOS

Temperatura de funcionamiento (°C)	10 a 30
Humedad de funcionamiento (%)	0 a 70
Salida	1
Memorias	20
Tipo de emisión (minutos)	1 a 60
Rotación (seg.)	1, 2, 3
Potencia de salida (Watt)	40
Frecuencia (Khz)	800
Tensión de Línea (Volt)	220
Consumo máximo (V/A)	60
Clase de seguridad (IEC 60601)	Clase I, Parte aplicable tipo BF
Peso sin accesorios (Kgr)	2.5
Peso total (Kgr)	3.5
Gabinete	Alto Impacto, apto para uso hospitalario o consultorio
Grado de protección contra la penetración de líquidos	IPX0
Temperatura de Transporte / Almacenaje (°C)	5 a 50
Humedad de Transporte / Almacenaje (%)	0 a 80
Presión de Transporte / Almacenaje (hPa)	500 a 1060
Medidas (Cm)	



12 » SIMBOLOGÍA

	Tierra protectora		Límites de temperatura
	Parte aplicable Tipo B		Fragil
	Radiación no ionizante		Este lado arriba
	Atención, consulte documentación		Límites de humedad
	Fecha de fabricación		No apilar más de 5 bultos
	Encendido		Proteger de la humedad
	Apagado		

13 » CONTROL DE ENTREGA

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Equipo de RF VET. | <input type="checkbox"/> Bolso. |
| <input type="checkbox"/> Cabezal Puntual. | <input type="checkbox"/> Manual / Garantía. |

14 » SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
El display no enciende.	Falta de energía.	Verifique que el equipo se encuentre correctamente conectado a la red de suministro eléctrico y que se halla accionado la tecla de encendido. Si el equipo continúa con la falla diríjase al servicio técnico.
El equipo no emite.	Falla de la configuración del equipo.	Al comenzar el tratamiento la intensidad será 0%. A continuación debe incrementar la misma.
	Falla del cabezal.	Reemplace el supuesto cabezal fallado por uno que este seguro que funcione, suba la intensidad, observe que encienda la luz del mismo y aplique el cabezal a la zona a tratar, si nota una sensación de calor, diríjase con el cabezal fallado al servicio técnico.
	Falla interna del equipo.	Si al menos una de las dos condiciones (luz y sensación de calor) siguen sin resolverse, diríjase al servicio técnico con los accesorios y el equipo.

Terminos de la Garantía.

Electromedicina Morales garantiza el normal funcionamiento de este producto por un periodo de dos (2) años desde la fecha de entrega en sus locales propios de venta o por un distribuidor autorizado. Esta garantía está limitada al comprador original y no puede ser reasignada o transferida. Quedan excluidos de esta garantía los materiales cuyo deterioro es normal, como los accesorios, fusibles y partes descartables.

La única obligación de Electromedicina Morales será reparar o reemplazar cualquier elemento que se considere defectuoso por razones de fallas en los materiales o durante la fabricación. Electromedicina Morales se reserva el derecho de determinar la existencia o no de un defecto.

Todo reclamo dentro del período de garantía deberá ser realizado por escrito a Electromedicina Morales. El comprador deberá enviar el producto a Electromedicina Morales, con flete prepagado.

Esta garantía se invalida si el producto ha sido dañado por accidente o maltrato o haya sido dañado por abuso o negligencia en la operación o mantenimiento del producto.

Esta garantía se invalida si el producto ha sido reparado o modificado por personas no autorizadas por Electromedicina Morales, o si el número de serie ha sido alterado o removido.

Esta garantía se invalida si cualquiera de las partes y accesorios del aparato no ha sido conectada, instalada o ajustada en concordancia con las instrucciones descriptas en el manual de uso.

ESTA GARANTIA CONTIENE TODAS LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS POR ELECTROMEDICINA MORALES NO EXISTIENDO OTRAS GARANTIAS EXPLÍCITAS, IMPLÍCITAS O EN ESTATUTOS. LOS COMPRADORES ACEPTAN ASUMIR TODA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO, LESIONES CORPORALES O MUERTE QUE PUEDA RESULTAR POR EL USO O MALTRATO DEL APARATO Y SUS ACCESORIOS POR EL COMPRADOR, SUS EMPLEADOS, REPRESENTANTES O CLIENTES. ELECTROMEDICINA MORALES NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO O INDIRECTO DE NINGÚN TIPO. ESTA GARANTÍA NO SERA MODIFICADA DE NINGUNA FORMA SIN LA EXPRESA AUTORIZACION DEL PERSONAL DE ELECTROMEDICINA MORALES.

ESTA GARANTÍA SE INVALIDA A MENOS QUE LA TARJETA DE ACTIVACIÓN DE GARANTÍA HAYA SIDO COMPLETADA Y ENVIADA A ELECTROMEDICINA MORALES DENTRO DE LOS 30 DÍAS DE LA FECHA DE COMPRA.

La información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión, no obstante, Electromedicina Morales S.R.L. tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes. En ningún caso Electromedicina Morales y sus distribuidores serán responsables por eventuales daños ocasionados de forma directa, indirecta, accidental o consecencial que se produjeren por un uso inadecuado y/o negligente de este equipo y sus accesorios, incluyendo fallas del mismo. Una vez concluida la vida útil del equipo (estimada en 5 años) Electromedicina Morales no se responsabiliza por las consecuencias de defectos eventuales del producto.

Formulario N°: MU59 REV. 00



Tarjeta de activación de Garantía.

Remitir a Electromedicina Morales por correo o e-mail.

Nombre del usuario: Fecha:

Institución:

Domicilio: Código Postal:

Localidad: País:

Teléfono: Fax:

E-mail:

Modelo: Serie Nro:

Distribuidor o Representante:

Ayúdenos a mejorar la calidad de nuestros productos enviando sus sugerencias y/o comentarios:

16 » CONTACTOS / SERVICIO TÉCNICO

ELECTROMEDICINA MORALES

E-mail: info@electromedicinamorales.com

Web: www.electromedicinamorales.com

www.facebook.com/electromedicinamorales

www.twitter.com/emorales_online

www.youtube.com/electromorales



SUCURSAL RIVADAVIA

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX), Ciudad de Bs. As.
Buenos Aires, Argentina
Tel: (5411) 4642-7247

SUCURSAL VIAMONTE:

Viamonte 2250 (C1056ABJ), Ciudad de Bs. As.
Buenos Aires, Argentina
Tel.: (5411) 4951-9168

SERVICIO TÉCNICO

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX), Ciudad de Bs. As.
Buenos Aires, Argentina
Tel: (5411) 4642-7247

Lined writing area with two columns of horizontal lines.