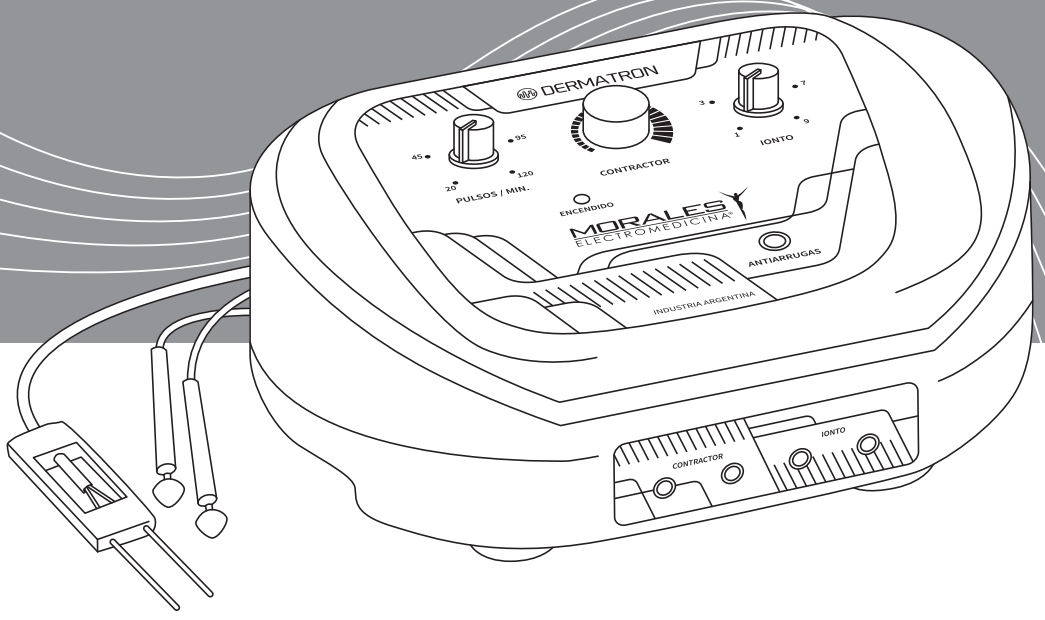
DERMATRÓN



Iontoforesis y electroestimulación facial

MORALES
ELECTROMEDICINA

ÍNDICE

PÁG.	SECCIÓN
3	**01** » EMPRESA
4	**02** » INTRODUCCIÓN
4	**03** » EFECTOS / BENEFICIOS
5	**04** » EQUIPO
5	**05** » USO
7	**06** » TRATAMIENTO
7	**07** » CUIDADO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO
8	**08** » CONTRAINDICACIONES
8	**09** » ADVERTENCIAS
9	**10** » ACCESORIOS
10	**11** » DATOS TÉCNICOS
11	**12** » SIMBOLOGÍA
11	**13** » CONTROL DE ENTREGA
11	**14** » SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
12	**15** » GARANTÍA
13	**16** » CONTACTOS / SERVICIO TÉCNICO
14	**17** » NOTAS

01 » EMPRESA

Desde 1981, época en que **ELECTROMEDICINA MORALES S.R.L.®** 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, cosmiatras, esteticistas, cosmetólogas y profesionales de la belleza en general, **ELECTROMEDICINA MORALES S.R.L.®** continua desarrollando equipos de alta calidad, de la mano de los últimos avances tecnológicos.

Desde entonces, **ELECTROMEDICINA MORALES S.R.L.®** 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

La iontoforesis es la introducción medicamentosa de diversos iones con varios fines. Es la aplicación práctica de las propiedades de la corriente galvánica para la introducción de productos cosméticos o médicos susceptibles de que sus principios activos sean disociados iónicamente. La ruta principal de penetración cutánea no se halla a nivel de la barrera epidérmica, sino del folículo pilosebáceo.

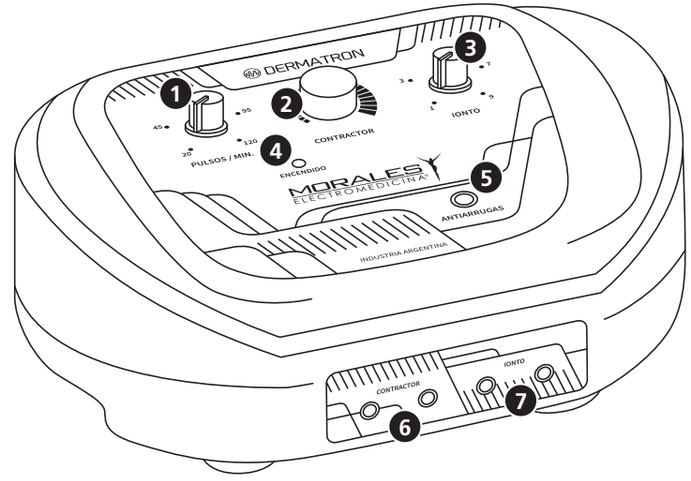
Gracias a la iontoforesis, se han obtenido resultados sorprendentes en los tratamientos dermatológicos, cosmiátricos y cosmetológicos, por sus propiedades de penetración a mayores niveles de profundidad.

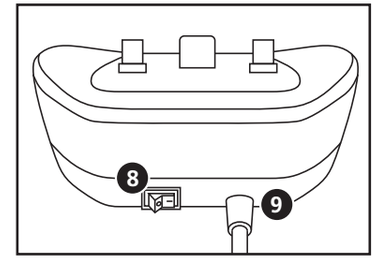
03 » EFECTOS / BENEFICIOS

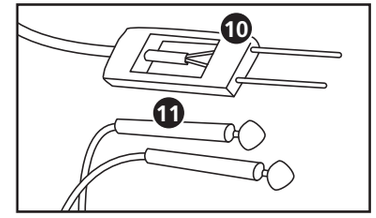
Las ondas o impulsos exponenciales del contractor muscular, utilizados en tratamientos médicos de atrofia o parálisis, ya sea facial o corporal, son muy útiles también en personas sanas.
Regulando correctamente la frecuencia del pulso, su intensidad y el tiempo de aplicación, se consigue que la zona sometida a la acción de la onda exponencial efectúe un trabajo intenso, localizado y sin fatiga, logrando una mayor irrigación sanguínea.

Gracias a las virtudes de la contracción muscular podemos tonificar y fortificar la musculatura que ha quedado fláccida por el paso del tiempo.

04 » EQUIPO







1- Regulador de frecuencia.
2- Regulador de intensidad de contracción.
3- Regulador de intensidad de ionto.
4- Testigo de encendido.
5- Salida antiarrugas.
6- Salida del contractor.
7- Salida del ionto.
8- Llave de encendido.
9- Cable de alimentación.
10- Aplicador antiarrugas.
11- Aplicador facial.

05 » USO

1- Conecte el equipo a un toma de correntie de fácil acceso, asegúrese que el mismo posea una puesta a tierra segura. No tape las rejillas de ventilación, manténgalas siempre libres para asegurar el buen funcionamiento del equipo.

2- Verifique que el equipo este apagado y las perillas en 0.

3- Prepare los aplicadores que va a utilizar y conéctelos a las salidas corresponientes.

4- Encienda el equipo por medio de la tecla que se encuentra en la parte posterior del mismo.

Para el uso de Ionto:

Los electrodos deben estar forrados en algodon y una gasa bien humedecida con producto ionizable.

5- Apoye ambos electrodos en el rostro del paciente y suba la intensidad hasta 2 miliamperes (mA) aproximadamente.

6- Deslice los electrodos por la zona a tratar aproximadamente 10 minutos

7- Una vez transcurrido el tiempo del tratamiento baje la intensidad a 0 y apague el equipo.

8- Invierta la polaridad de los electrodos, cambiando de posición los mismos.

9- Repita desde el paso 5 en adelante.

NOTA:
Para efectuar tratamiento de desincrustación facial el electrodo positivo, (estando ubicado el electrodo rojo en el conector rojo de la salida del Ionto), se aplica sobre el rostro del paciente (humedecido en la solución desincrustante) y el electrodo negativo en la mano del paciente, que también tiene que estar forrado y humedecido en agua, la parte con la gasa es por donde debe estar sostenido).

Para utilizar el accesorio antiarrugas conecte dicho accesorio en la salida correspondiente del equipo. Coloque liquido ionizable sobre una máscara facial o bien forre ambos aplicadores con una gasa finita, configure el equipo según el tratamiento como se explico anteriormentey pase el accesorio sobre las arrugas o pliegues a tratar.

Para el uso del Contractor:

Recubra los electrodos con gasa humedecida en agua o gel neutro.

5- Regule la frecuencia de trabajo, aproximadamente en 80 pulsos por minutos.

6- Ubique los electrodos en los puntos de inserción de los músculos como se indica en la figura y aumente la intensidad hasta que se observe el movimiento del músculo que estamos trabajando.

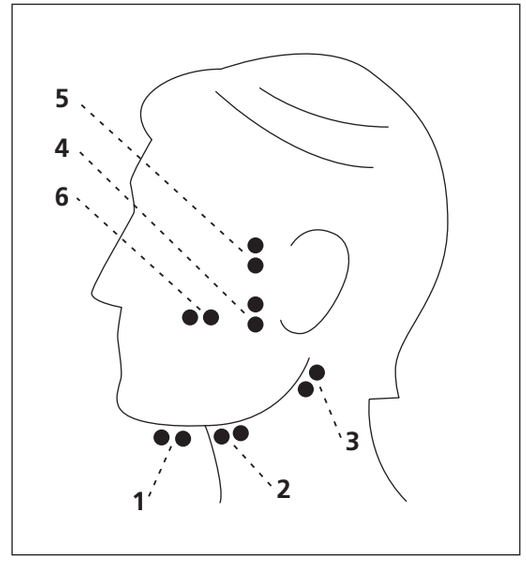
7- Una vez finalizado el tiempo del tratamiento, baje la intensidad de forma gradual y apague el equipo.

NOTA:
Los electrodos deben estar ubicados, sobre los puntos motores de cada músculo,
lográndose así el máximo efecto estimulador.
Es de suma importancia la distribución de los electrodos, ya que estando correctamente ubicados, se obtiene máxima contracción con mínimo cosquilleo.

06 » TRATAMIENTO

Aplicación electrodos faciales

1- Músculo triangular de los labios, músculo cuadrado mentón.
2- Músculo cuadrado del mentón, músculo omohioideo.
3- Músculo buccinador, músculo elevador común del ala de la nariz y del labio superior, músculo orbicular de los labios.
4- Músculo orbicular de los párpados, músculo cigomático mayor, músculo dilatador de las aberturas nasales, músculo masetero.
5- Porción palpebral, músculo orbicular de los párpados.
6- Músculo elevador común del ala de la nariz y del labio superior, músculo elevador propio del labio superior, músculo cigomático menor.



07 » CUIDADO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO

Limpiar la carcasa con un paño sin producto abrasivo o corrosivo, para su buena conservación.

Los electrodos tienen una vida útil de aproximadamente 12 meses según el uso que se le dé, los cuales pueden influir en el buen funcionamiento del equipo. Los mismos deben higienizarse con agua y jabón para quitar toda posible grasitud corporal, o restos de crema utilizada para masajes.
Cuando no se usen, guardarlos limpios y secos.

Método de esterilización de los electrodos: luego de cada sesión limpiarlos con un algodón embebido en alcohol.

Tenga en cuenta que la excesiva grasitud de la piel, algunas cremas o fangos de belleza, etc. pueden disminuir la conducción eléctrica, por lo que la zona de la piel donde se apliquen los electrodos debe estar limpia.

ATENCIÓN:
Equipo con protección contra descargas eléctricas.
Equipo sin protección contra el ingreso de agua.

ATENCIÓN:
La intensidad de la corriente en ningún caso debe superar los 3 mA.

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

08 » CONTRAINDICACIONES

- Pacientes con marcapasos.
- Hipersensibilidad a corrientes eléctricas.
- Embarazos.
- Parkinson.
- Procesos tumorales.
- Procesos infecciosos.
- Pacientes epilépticos.
- No aplicar sobre cuello.

09 » ADVERTENCIAS

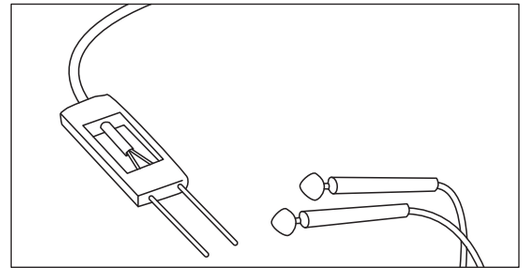
Antes de tratar a un paciente, lea atentamente las instrucciones de este manual.
Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma contínua por un profesional idóneo, capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones.
Procedimientos de uso distintos a los especificados en este manual pueden ocasionar riesgo de lesión para el paciente y /o el terapeuta.
Mantenga este equipo fuera del alcance de los niños.
El paciente siempre tiene que estar a la vista del profesional.
Mucha precaución con los procesos tromboflebíticos, pues unas veces por efectos de contracción muscular cercana al foco y otras por provocar motricidad vascular refleja, podemos inducir a la liberación de microtrombos.
Asegúrese de que el equipo esté conectado a tierra a través de un enchufe de suministro de energía con toma de tierra que cumpla con los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables.
No tape las rejillas de ventilación, manténgalas siempre libres para asegurar el buen funcionamiento del equipo.
La conexión simultánea al paciente de este equipo y de un equipo de radiofrecuencia puede resultar en quemaduras en el lugar donde se manipulen los accesorios y en posibles inestabilidades en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento.

Por una cuestión de seguridad del equipo no inicie el tratamiento hasta no verificar la correcta conexión de los cables y electrodos.
Tener en cuenta que este equipo NO es apto para el uso en presencia de atmósferas explosivas o mezcla inflamable de anestésicos con aire o con oxígeno y óxido de nitrógeno.
La operación del equipo en cercanías (menores a 1 metro) a un aparato de terapia por ondas cortas o microondas puede traer aparejado inestabilidad en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento.
El equipo no presenta ninguna parte reparable por el usuario. No lo abra ni lo modifique, ya que en su interior existen tensiones elevadas que pueden comprometer la integridad del usuario. Cualquier desperfecto o falla consulte con el representante autorizado.
Utilice solamente los accesorios proporcionados por el fabricante. Maneje los mismos con cuidado, un uso inadecuado puede afectar negativamente sus características.
No debe ingresar en el equipo ningún material o líquido externo como agua, inflamables, objetos metálicos, etc, ya que podría dañarse y producir descarga eléctrica, fuego o lesiones al paciente y/o al terapeuta.
A la hora de cambiar los fusibles, hágalo por iguales a los originales en cuanto a tipo y clase.
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, aumente la separación entre los equipos y/o consulte con el Departamento Técnico de la Fábrica.
Durante su uso, no coloque el equipo en vecindades a otro equipo generador de calor.
Se recomienda revisar periódicamente la integridad de: gabinete y de las aislaciones de los cables de conexión de línea y de los electrodos.
El tratamiento de pacientes con dispositivos electrónicos implantados (por ejemplo: marcapasos) está contraindicado.
No se debe tratar la parte inferior del cuello por el peligro de estimular el seno carotídeo (provocar una crisis de hipotensión), por la presencia de la glándula tiroides y por el recorrido del paquete vasculonervioso. Tampoco se debe realizar terapia transcraneal o transtorácica.

10 » ACCESORIOS

• Accesorio facial - CAB_016
• Accesorio antiarruga - CAB_020

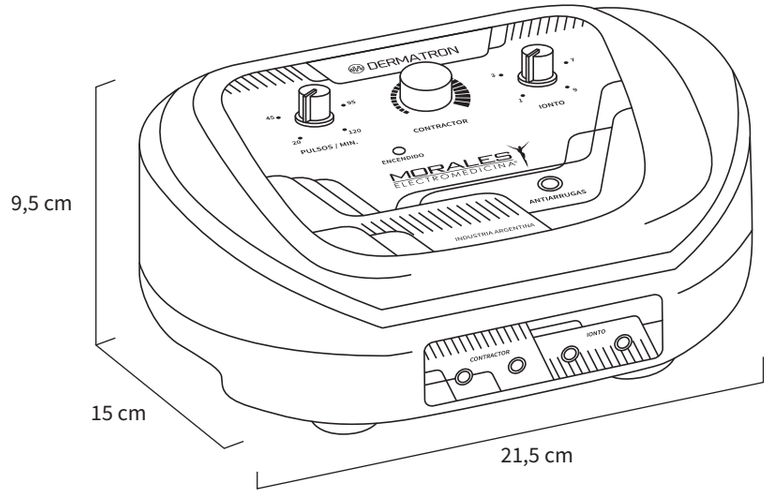
Opcional:
• Cable corporal CAB_118
• Electrodo Grande ACC_017
• Electrodo Chico ACC_018



11 » DATOS TÉCNICOS

Temperatura de funcionamiento (ºC)	10 A 40
Humedad de funcionamiento (%)	20 A 70
Salidas	3
Forma de onda	Bifásica Asimétrica Farádica + Galvánica
Tensión de Línea	220v 50Hz
Consumo (Watt)	15
Clase de seguridad (IEC 60601)	Clase I, Parte aplicable Tipo BF
Temperatura de Transporte / Almacenaje (ºC)	0 A 50
Humedad de Transporte / Almacenaje (%)	0 A 80
Presión de Trasporte / Almacenaje (hPa)	500 a 1060
Peso sin accesorios (Kgr)	1,5
Peso total (Kgr)	2
Gabinete	Alto Impacto, apto para uso hospitalario o consultorio
Grado de protección contra la penetración de líquidos	IPX0

Medidas (Cm)



12 » SIMBOLOGÍA

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

13 » CONTROL DE ENTREGA

- ☐ **Equipo**
- ☐ **Accesorio facial**
- ☐ **Accesorio antiarruga**
- ☐ **Manual / Garantía**

14 » SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Uno o más canales no emiten.	Falla del equipo.	Cambie el cable y los electrodos del canal que no funcionen por unos nuevos, o por unos de otro canal que este seguro que funcionen. Si el problema continúa diríjase con el equipo al servicio técnico.
	Cables cortados.	Mida continuidad del cable con un tester, entre la punta del Plug y el conector rojo (positivo); y entre el cuerpo metálico del Plug y el conector negro (negativo). Si al menos una medición no detecta continuidad, debe reemplazar el cable.
		Con el equipo conectado y a una intensidad mínima mueva el cable del canal suavemente. Si siente la contracción al moverlo debe reemplazar el cable.
	Electrodos agotados.	Si los electrodos tienen un tiempo prolongado de uso, debe reemplazarlos. El uso de electrodos agotados puede causar daños al equipo.

15 » GARANTÍA

Terminos de la Garantía.

Electromedicina Morales S.R.L.® garantiza el normal funcionamiento de este producto por un período de dos (2) años desde la fecha de entrega en sus propios locales de venta o por un distribuidor autorizado, considerándose como fecha de entrega, la registrada en la factura o ticket de compra entregado al comprador original.

Esta garantía está limitada al comprador original y no puede ser reasignada o transferida. Quedan excluídos de esta garantía los materiales cuyo deterioro sea normal, como los accesorios, fusibles y partes descartables. Electromedicina Morales S.R.L.® se obliga exclusiva y únicamente a reparar o reemplazar cualquier elemento que se considere defectuoso por razones de fallas en los materiales o durante la fabricación. Electromedicina Morales S.R.L.® se reserva el derecho de determinar la existencia o inexistencia de algún defecto.

Todo reclamo durante el período de vigencia de la garantía deberá ser realizado por escrito a Electromedicina Morales S.R.L.®. El envío del producto en garantía deberá ser coordinado previamente con la empresa para evitar cualquier tipo de riesgo durante su transporte, sobre todo, cuando éste no sea realizado por Electromedicina Morales S.R.L.® y el mismo estuviese a cargo de un tercero. **Pérdida de la garantía:** en caso que el producto haya sido dañado por accidente y/o maltrato o haya sido dañado por uso abusivo o uso negligente en la operación y/o manipulación y/o mantenimiento del mismo, se produce automáticamente la pérdida de la garantía. La reparación y/o modificación del producto por personas no autorizadas por Electromedicina Morales S.R.L.®, como la alteración y/o remoción del número de serie del producto, genera la pérdida automática de la garantía.

Si cualquiera de las partes y/o accesorios del aparato no ha/n sido conectados y/o instalados y/o ajustados en concordancia con las instrucciones descriptas en el manual de uso provisto por la empresa, se produce en forma automática la pérdida de la garantía.

ESTA GARANTÍA CONTIENE TODAS LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS POR ELECTROMEDICINA MORALES S.R.L.® NO EXISTIENDO OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS, IMPLÍCITAS O EN ESTATUTOS. LOS COMPRADORES ACEPTAN ASUMIR TODA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO, LESIONES CORPORALES O MUERTE QUE PUEDA RESULTAR POR EL USO INDEBIDO DEL PRODUCTO Y/O POR LA UTILIZACIÓN Y/O MANIPULACIÓN POR PERSONAL NO CAPACITADO O POR MALTRATO DEL APARATO Y/O SUS ACCESORIOS POR EL COMPRADOR, SUS EMPLEADOS, REPRESENTANTES O CLIENTES. ELECTROMEDICINA MORALES S.R.L.® NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR DAÑO DIRECTO O/Y INDIRECTO DE NINGÚN TIPO. ESTA GARANTÍA NO PODRÁ SER MODIFICADA DE NINGUNA FORMA SIN LA EXPRESA AUTORIZACIÓN DEL PERSONAL DE ELECTROMEDICINA MORALES S.R.L.®".

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. Una vez concluida la vida útil del equipo (estimada en 5 años) Electromedicina Morales S.R.L.® no se responsabiliza por las consecuencias de defectos eventuales del producto.

Formulario Nº: MU15 REV. 06

Tarjeta de activación de Garantía.

Remitir a Electromedicina Morales S.R.L.® 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 S.R.L.®

E-mail: info@electromedicinamorales.com

Web: www.electromedicinamorales.com

www.facebook.com/electromedicinamorales

www.twitter.com/emorales_online

www.youtube.com/electromorales

ISO 9001 SGS — ANMAT Autorización Funcionamiento de Empresa — BPF ANMAT 12306/11-7

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

17 » NOTAS