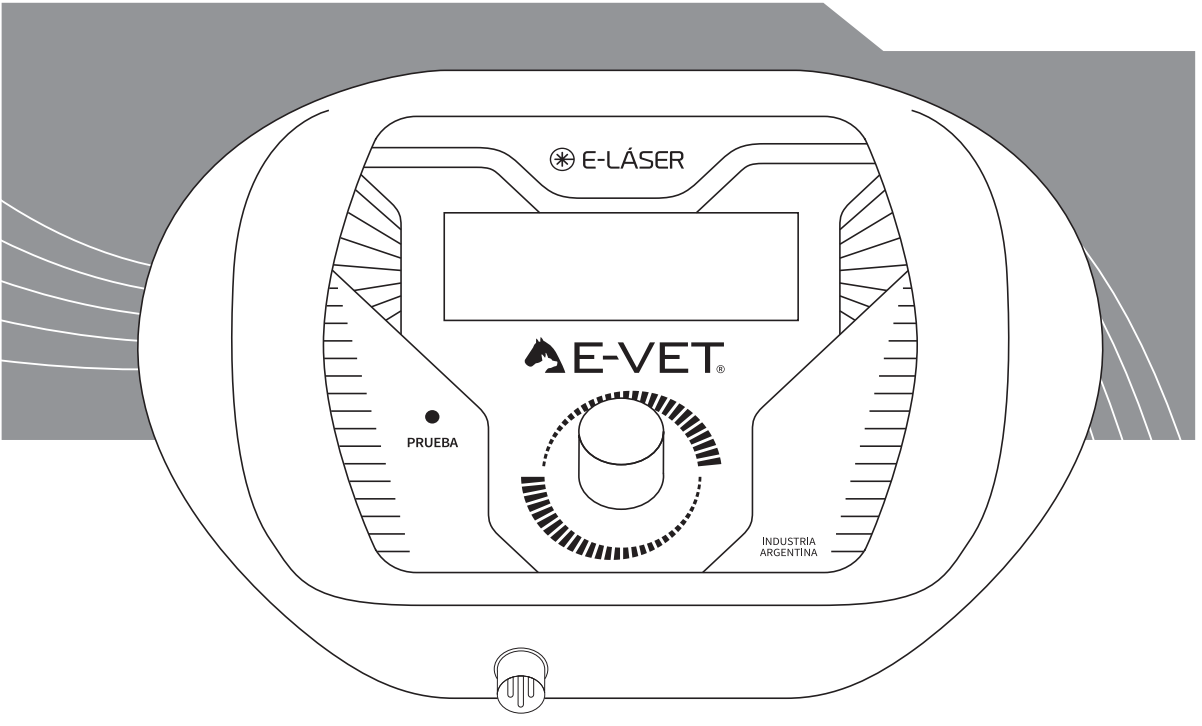
E-LASER_VET01



Láser de 905nm

E-VET

ÍNDICE

PÁG.	SECCIÓN
3	**01** » EMPRESA
4	**02** » INTRODUCCIÓN
5	**03** » EFECTOS / BENEFICIOS
7	**04** » EQUIPO
7	**05** » USO
12	**06** » TRATAMIENTO
13	**07** » CUIDADO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO
13	**08** » CONTRAINDICACIONES
14	**09** » ADVERTENCIAS
14	**10** » ACCESORIOS
15	**11** » DATOS TÉCNICOS
16	**12** » SIMBOLOGÍA
16	**13** » CONTROL DE ENTREGA
16	**14** » SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
17	**15** » GARANTÍA
18	**16** » CONTACTOS / SERVICIO TÉCNICO
19	**17** » NOTAS

01 » EMPRESA

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, cosmiatras, 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

E-Láser (905nm):

Técnica que consiste en aplicar al organismo energía luminosa para facilitar y estimular su actividad bioquímica celular.

La palabra “laser” es un acrónimo, procedente del inglés, que recoge las siguientes palabras:

L: IGHT
A: MPLIFICATION by
S: TIMULATED
E: MISSION of
R: ADIATION
Es decir: “Luz amplificada estimulada por emisión de radiación”.
La luz láser es una luz monocromática y coherente que se desplaza con una longitud de onda determinada, medida en nm. Para la utilización laser terapéutica, esta longitud de onda oscilará entre 660-970 nm.

Estas longitudes de onda son absorbidas por los cromóforos del cuerpo (Hb, agua, Cu...) determinando así sus efectos: aumento de la circulación local, oxigenación celular más eficiente y mejor metabolismo celular.
Lo más importante a tener en cuenta es que la célula, y el cuerpo como un todo, están compuesta por más de un 80% de agua. La variación de cantidad de agua entre los diferentes tipos celulares, a excepción de las células óseas, es insignificante, por lo que en términos generales, la laserterapia es no selectiva en cuanto a celularidad.

Sin embargo, las células contienen algunos elementos que pueden actuar como “agente de contraste” contra el agua, dos ejemplos de especial relevancia son el hierro y el cobre.
Estos dos elementos forman parte del núcleo de los dos foto receptores más importantes del cuerpo: la hemoglobina y la citocromo C oxidasa.
Estos complejos son los principales absorbentes de luz de los tejidos en mamíferos, con un rango infrarrojo cercano al espectro electromagnético.

De manera in vitro, se han realizado múltiples estudios para estos objetivos (Hb, CitC), determinando los espectros de acción sobre ellos y correlacionándolo con el estado biológico de estos complejos y la acción del láser sobre los mismos.

03 » EFECTOS / BENEFICIOS

Acción metabólica

Los espectros de acción nos indican en qué lugar del espectro y qué tasa de radiación láser es absorbida por estos cromóforos, pero es necesario que comprendamos la biología de la célula para comprender la cadena de acontecimientos que se sucederán y finalizarán en un resultado terapéutico que beneficiará a nuestro paciente.

El principal objetivo es la estimulación de la célula para fomentar que lleve a cabo sus funciones naturales, pero a una mayor velocidad. Es prácticamente imposible dirigirse únicamente a una enzima específica con esta terapia; por el contrario incrementamos el metabolismo actuando sobre la cadena respiratoria (mitocondria), mejorando así la totalidad de los procesos metabólicos celulares.

La hemoglobina y el CitC oxidasa están involucrados en el metabolismo celular y su papel en la cadena respiratoria celular es imprescindible, por lo que al estimularlos como cromóforos, estimulamos la célula a nivel global.

La hemoglobina forma el núcleo de los glóbulos rojos, encargados del transporte de oxígeno a las células. Cuando éste llega a la célula, debe estar desoxigenada o reducida. El oxígeno se hace pasar a través de las membranas celulares, llegando finalmente a la mitocondria, donde es procesada por una serie de enzimas, siendo la última de las mismas la Cit-C oxidasa. En éste punto el oxígeno se reduce de nuevo pasando a formar agua. Este estímulo es el realizado por la ATP-sintetasa para crear ATP, es decir, energía. Del mismo modo, se acelera el proceso de eliminación de los detritus celulares.
En la aceleración de estos procesos reside gran parte del fundamento de la terapia láser.

Funcionalidad clínica

Circulación.
La primera premisa para lograr una terapia láser eficaz, es aumentar la cantidad de oxígeno disponible para cada célula. Conseguimos éste objetivo aumentando la circulación sanguínea, pues son los glóbulos rojos son los encargados de transportar oxígeno a las células. Podríamos aumentarlo elevando

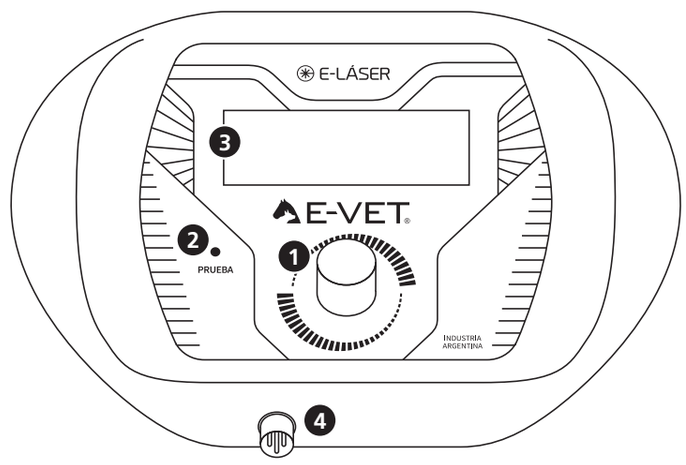
la frecuencia cardíaca y la temperatura corporal, pero esto no entra dentro del concepto de laserterapia; para conseguir gradientes de temperatura a nivel local, es decir, diferencias de temperatura a nivel molecular, que crean potenciales que permiten fluir las células sanguíneas.

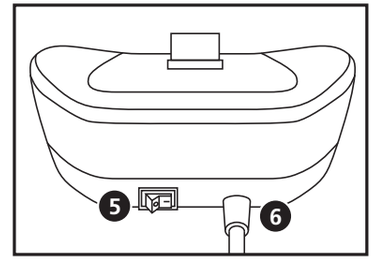
Efectos en los tejidos.

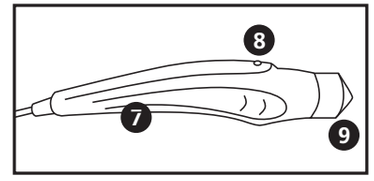
Los efectos terapéuticos del láser se traducen en:
• Analgesia.
• Mejoría de todas las fases de cicatrización.
• Reparación de heridas y problemas mucocutáneos.
• Efecto antiinflamatorio.
• Reducción de edema.
• Mejora de osteogénesis y de la funcionalidad nerviosa.

A nivel fisiológico:
Observamos migración de fibroblastos y aumento de la formación de colágeno, más del tipo I que del tipo III, por lo que mejora la cicatrización.
Se aumentan los procesos de angiogénesis, la motilidad de los queratinocitos y la actividad de los macrófagos.
La capacidad antiinflamatoria de este tratamiento se ve potenciada por una serie de factores que desencadena, como son el aumento del drenaje linfático y la actividad de los macrófagos, y la disminución de mediadores antiinflamatorios así como la hipoxia tisular.
En lo referente al efecto analgésico, la vasodilatación adquiere un papel fundamental, activando el drenaje linfático que disminuye el edema y la inflamación, y por consiguiente, el dolor.
Estimula la liberación de endorfinas, encefalinas y serotonina así como mejora la funcionalidad nerviosa, aumentando el umbral del dolor.

04 » EQUIPO







1- Control único.
2- Detector de funcionamiento del láser (prueba).
3- Display.
4- Salida.

5- Llave de encendido.
6- Cable de alimentación.
7- Cabezal del equipo.
8- Pulsador de disparo.
9- Salida Láser.

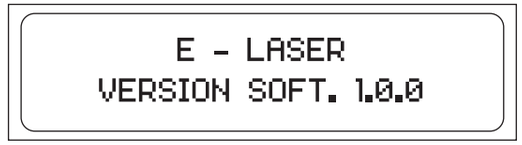
05 » USO

Conecte el equipo a un toma 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.
Conecte el cabezal a la salida del equipo que se encuentra en la parte delantera del mismo.
Encienda el equipo por medio de la tecla que se encuentra en la parte posterior del mismo.

Verá la siguiente pantalla de Inicio.

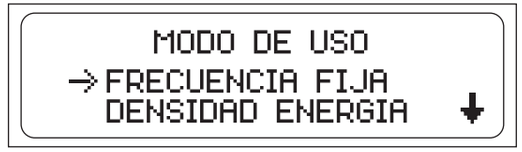


A continuación mostrará la versión del Software.

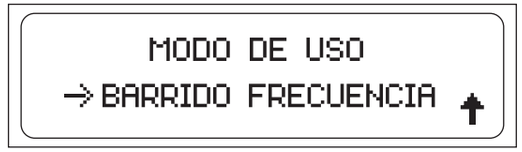


A continuación mostrará la primera pantalla de configuración.

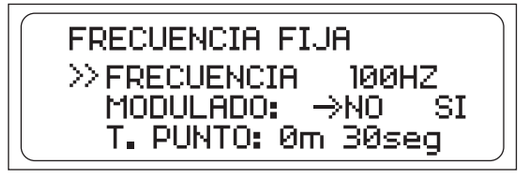
Nota: Los símbolos de las flechas indican que existen más opciones arriba y/o abajo de los mostrados.



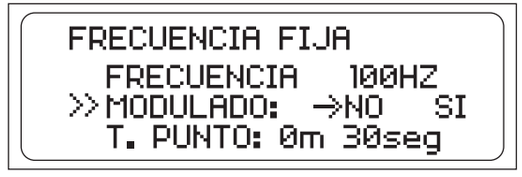
Gire la perilla para seleccionar la forma de trabajo (***Frecuencia Fija / Densidad Energía / Barrido Frecuencia***)



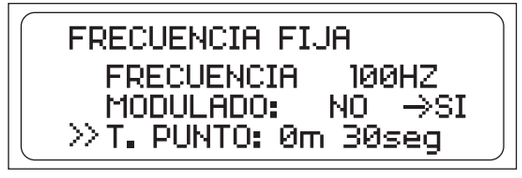
Frecuencia Fija:



Gire la perilla en sentido de las agujas del reloj para incrementar los parámetros y por el contrario gire en contrasentido de las agujas del reloj para disminuir. Una vez configurado presione la perilla para pasar al siguiente parámetro y repita la operación.

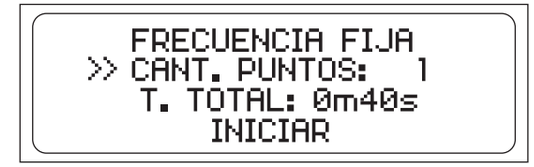


Nota: el ***T. Punto***, es un indicador de tiempo por punto, esto nos va indicar el tiempo de permanencia por punto , el cual es personalizable. Una vez trascurrido ese tiempo el equipo emite una señal sonora.



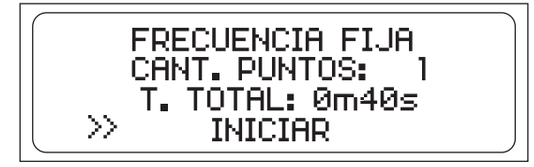
Parámetros configurables:
Frecuencia: La frecuencia de operación varía entre 1~10000Hz.
Los pasos de frecuencia son:
• de 1 Hz entre 1 y 10Hz (1, 2, 3, 4... 9, 10)
• de 10Hz entre 10Hz y 100Hz (10, 20, 30... 80, 90, 100)
• de 100Hz entre 100 Hz y 1000Hz (100, 200, 300... 800, 900, 1000)
• de 500Hz de 1000 a 10000Hz (1000, 1500, 2000... 9000, 9500, 10000)
Modulación: NO / SI
• La modulación se realiza cada 1 segundo (prende y apaga).

Tiempo por Punto:
• Tiempo mínimo 10 segundo.
• Tiempo máximo 3 minutos.
• Intervalo cada 10 segundos.

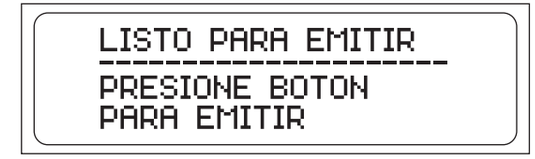


Cantidad Puntos: 1 a 20.

T. Total: es el tiempo total del tratamiento, surge del T. por Punto por la Cantidad de Puntos seleccionados.

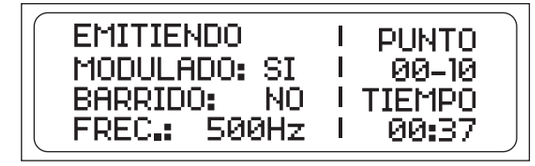


Presione nuevamente la perilla para dar comienzo al tratamiento.



Colóquese los anteojos de protección*.

Para comenzar el tratamiento presione el botón que se encuentra en el cabezal de dicho equipo.



NOTA: La salida del láser solo se activa cuando el usuario presiona el botón ubicado en el cabezal, en ese momento, empieza a contar el tiempo de aplicación. El cabezal se ilumina de color rojo. Cada 10 segundos se emite una alerta sonora que indica que el láser está funcionando.
Si el usuario suelta el botón, inmediatamente deja de haber señal y el tratamiento es pausado.
Si durante 2 minutos no se presiona el botón del cabezal, se cancela automáticamente el tratamiento.

Si antes de iniciar el tratamiento está presionado el botón del cabezal, el equipo no comenzará hasta ser soltado y se leerá la siguiente leyenda:



Si se deja de presionar el botón el programa se pausa.

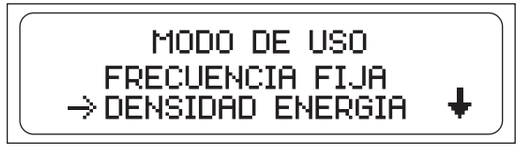


*Advertencia: véase las características técnicas en la pagina 13 "Datos Técnicos"

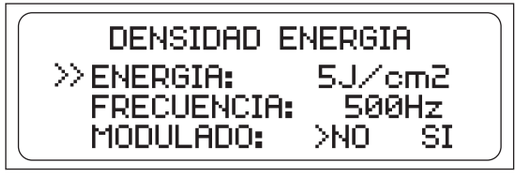
Para finalizar el tratamiento antes que éste termine, presione la perilla durante un segundo.



Densidad de Energía:



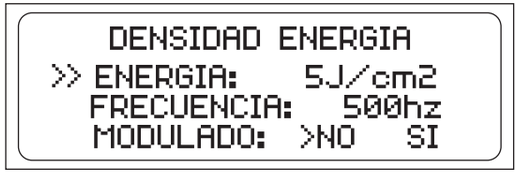
Una vez seleccionada ***Densidad de Energía***, presione la perilla para confirmar.



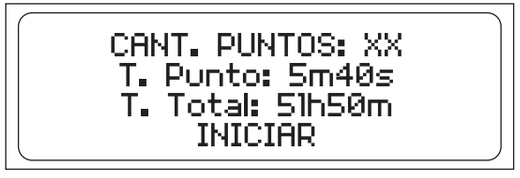
Configure los parámetros necesarios para el caso planteado y según su propia evaluación.
Gire la perilla en sentido de las agujas del reloj para incrementar los parámetros y por el contrario gire en contrasentido de las agujas del reloj para disminuir. Una vez configurado presione la perilla para bajar al siguiente parámetro y repita la operación.

Energía: 0,1 a 200 J/cm2

Nota: la energía seleccionada, es la energía entregada en un punto.



Frecuencia:
La frecuencia de operación varía entre 1~10000Hz:
Los pasos de frecuencia son:
- de 1 Hz entre 1 y 10Hz (1, 2, 3, 4... 9, 10)
- de 10Hz entre 10Hz y 100Hz (10, 20, 30... 80, 90, 100)
- de 100Hz entre 100 Hz y 1000Hz (100, 200, 300... 800, 900, 1000)
- de 500Hz de 1000 a 10000Hz (1000, 1500, 2000... 9000, 9500, 10000)



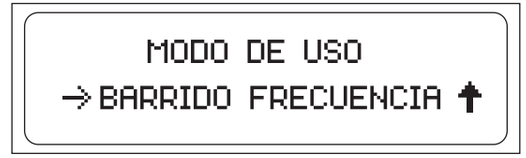
Modulación: NO / SI
- La modulación se realiza cada 1 segundo (prende y apaga).

Cantidad de Puntos: 1 a 20.

T. Puntos: es el tiempo que requiere el equipo en entregar la energía seleccionada anterior mente.
T. Total: es el tiempo de permanencia en un punto por la cantidad de puntos seleccionados.

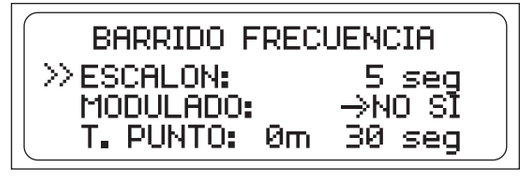
NOTA: Es importante aclarar que la modificación de uno de estos parámetros (Energía, Frecuencia y Modulado) afecta de forma proporcional a los otros (Frecuencia y Tiempo por Punto). Por lo cual simplemente configure uno u otro (el equipo calculará la dosificación del parámetro restante de acuerdo a su potencia -que es invariable-). El Tiempo por Puntos se configura automáticamente con relación a los parámetros configurados.

Barrido de Frecuencia:

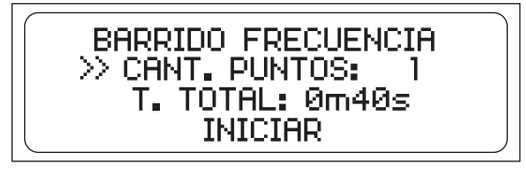


Gire la perilla en sentido de las agujas del reloj para incrementar los parámetros y por el contrario gire en contrasentido de las agujas del reloj para disminuir. Una vez configurado presione la perilla para bajar al siguiente parámetro y repita la operación.

El barrido de frecuencia lo hace automáticamente de 1Hz a 10000Hz.



Parámetros configurables:
Escalón: 1 a 5seg.
Modulado: NO / SI
T. Punto: Tiempo mínimo 10 segundo.
Tiempo máximo 3 minutos.
Intervalo cada 10 segundos.



Cantidad de Puntos: 1 a 20.

T. Total: es el tiempo total del tratamiento, surge del T. por Punto por la Cantidad de Puntos seleccionados.

NOTA: El escalón es el tiempo configurable de cambio de frecuencia en el barrido.

Detector de Láser:
El equipo posee un sensor infrarrojo para detectar el buen funcionamiento del cabezal (láser).
Forma de uso: durante el tratamiento presione el botón que se encuentra en el cabezal y apunte directamente al frente del equipo donde está ubicado el sensor (prueba). El equipo transforma los pulsos de laser en audio (emitirá un sonido según la frecuencia que este emitiendo) y al mismo tiempo indica en pantalla que se ha detectado el correcto funcionamiento.



Calculo de densidad de energía:

En los equipos láser pulsados, la energía entregada no depende únicamente de la potencia pico, sino también de la frecuencia de trabajo, la duración del pulso, el tiempo de aplicación y el área del spot. A diferencia de un láser continuo, el láser pulsado emite pulsos extremadamente breves, por lo que primero debe calcularse la potencia promedio efectiva.

Fórmula general:
DE = (Pmax × dp × f × t × D) / A
DE = densidad de energía (J/cm²)
Pmax = potencia pico (W)
dp = duración del pulso (s)
f = frecuencia de repetición (Hz)
t = tiempo de aplicación (s)
D = factor de modulación o duty cycle
A = área del spot (cm²)

Parámetros del equipo:
Potencia pico: **25 W**
Duración del pulso: **100ns (100x10^-9 s)**
Área del spot: **0,01 cm²**
DE (J/cm²) = 0,00025 × f(Hz) × t(s) × D

06 » TRATAMIENTO

- Articulaciones: trauma, DJD, osteoartritis.
- Músculos: desgarros, estiramientos, puntos gatillo, lesiones, contracturas.
- Tendones y ligamentos: tendinitis, desmitis, rotura parcial o completa. IVDD.
- Curación ósea poscirugía o posfractura.
- Pos operatorio. Heridas cutáneas.
- Fistulas perianales. Granulomas por lamido.
- Quemaduras.
- Hot spot/puntos álgidos.
- Dolor crónico y agudo.
- Edema.

Además, se puede utilizar como monoterapia o en combinación con la medicina general veterinaria. Nunca es excluyente de otras terapias físicas ni farmacológicas.

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 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.

- 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

- Zonas próximas a los ojos
- Preñez del paciente o del operador.
- Tejido neoplásico.
- Hemorragia activa.
- Zonas próximas a los cartílagos de crecimiento.
- Zonas sobre laminectomía y hemilaminectomía.
- Pacientes inmunodeprimidos.
- Pacientes oncológicos, todo tipo de neoplasia, verruga sospechosa.
- Pacientes epilépticos.

Precauciones:
- Piel muy seca.
- Infecciones activas.
- Cardiopatias (Z/Precordial - Tiroides - Cuello)
- Post ingesta de fármacos con acción fotosensibilizante.

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.

Siempre utilizar los anteojos de protección.

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 electrodos) 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.

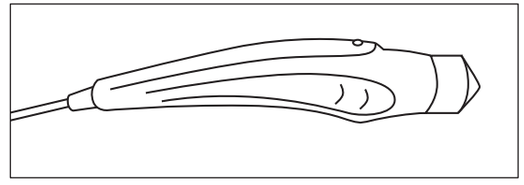
Utilice solamente los accesorios proporcionados por el fabricante. Manéjelos con cuidado, un uso inapropiado puede causar rotura en los mismos.

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

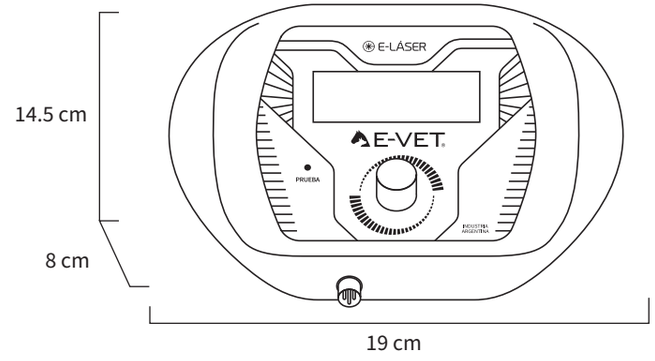
- 1- Cabezal Láser - ACC_231
- 1- Bolso - ACC_232



11 » DATOS TÉCNICOS

Protección Ocular	905nm OD1+ (NO incluído en el equipo)
Temperatura de funcionamiento	0°C A 30°C
Humedad de funcionamiento	0 a 70%
Salida	1
Tensión de Línea	220v 50Hz
Consumo (Watt)	5
Potencia Media (Máx) @10KHz (mW)	25
Energía Media (Máx) @10KHz (mJ)	25
Longitud de onda	905nm
Láser	Arseniuro de galio
Frecuencia de operación	1 a 10000Hz
Modulación	NO / SI (C/1seg)
Tiempo por Punto	10seg a 3min
Escalón	1 a 5seg
Barrido de frecuencia	1 a 10000Hz
Tiempo	1 a 60min
Clase de seguridad (IEC 60601)	Clase I, Parte aplicable Tipo BF
Peso sin accesorios (Kg)	1.5
Peso total (Kg)	2
Gabinete	Alto Impacto, apto para uso hospitalario o consultorio
Grado de protección contra penetración de líquidos	IPX0
Temperatura de Transporte/Almacenaje	10°C a 50°C
Humedad de Transporte/Almacenaje	0 a 80%
Presión de Trasporte/Almacenaje	500 a 1060 hPa

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 E-Laser.**
- ☐ **Cabezal Láser.**
- ☐ **Bolso.**
- ☐ **Manual / Garantía.**

14 » SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Display no enciende.	Falta de energía.	Verifique que el equipo se encuentre correctamente conectado a la red de suministro eléctrico y que se haya accionado la tecla de encendido. Si el equipo continúa con la falla diríjase al servicio técnico.
Cabezal no emite	Falla del cabezal o del equipo.	Revise la conexión del cabezal al equipo, luego haga correr el tratamiento y apunte el cabezal láser al detector del mismo, si no es detectado diríjase a servicio técnico.

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 N°: MU53 REV. 10

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

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

ISO 9001 · ANMAT · BPF ANMAT 12306/11-7

17 » NOTAS