STOP PAIN POCKET®

SP_POCKET_VET



Corriente Tens

MORALES ELECTROMEDICINA®

ÍNDICE

PÁG.	SECCIÓN
3	**01** » EMPRESA
4	**02** » INTRODUCCIÓN
4	**03** » EFECTOS / BENEFICIOS
5	**04** » EQUIPO
6	**05** » USO
13	**06** » TRATAMIENTO
15	**07** » CUIDADO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO
15	**08** » CONTRAINDICACIONES
16	**09** » ADVERTENCIAS
16	**10** » ACCESORIOS
17	**11** » DATOS TÉCNICOS
18	**12** » SIMBOLOGÍA
18	**13** » CONTROL DE ENTREGA
18	**14** » SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
19	**15** » GARANTÍA
20	**16** » CONTACTOS / SERVICIO TÉCNICO

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

Electromedicina Morales S.R.L.® siempre pensando en el desarrollo de nuevos productos, se destaca en esta oportunidad, con la introducción al mercado de la veterinaria de un nuevo equipo para el tratamiento del dolor portátil **Stop Pocket Vet®**.

03 » EFECTOS / BENEFICIOS

El **Stop Pain Mini Vet®** tiene un efecto analgésico. La técnica de aplicación TENS consiste en la utilización de una corriente eléctrica pulsada, tradicionalmente empleada con finalidad analgésica. El TENS produce éste efecto por la activación por estimulación de las fibras aferentes primarias de gran diámetro Aβ.

Corriente Tens

Es una corriente de baja frecuencia, alterna ondas bifásicas simétricas y asimétricas caracterizada por una duración e intervalo de fase ajustables.

La forma de onda más común es la cuadrada, bifásica simétrica o asimétrica.

Tipos de estimulación: los pulsos eléctricos de este tipo de electroanalgesia pueden ser de formas variadas: cuadrada, rectangular, espicular, bifásico simétrica o asimétrica, para lograr una mejor tolerancia en la piel y evitar la producción de efectos electroquímicos.
Duración del tiempo de analgesia: depende fundamentalmente del tipo de dolor y la causa que lo origina.

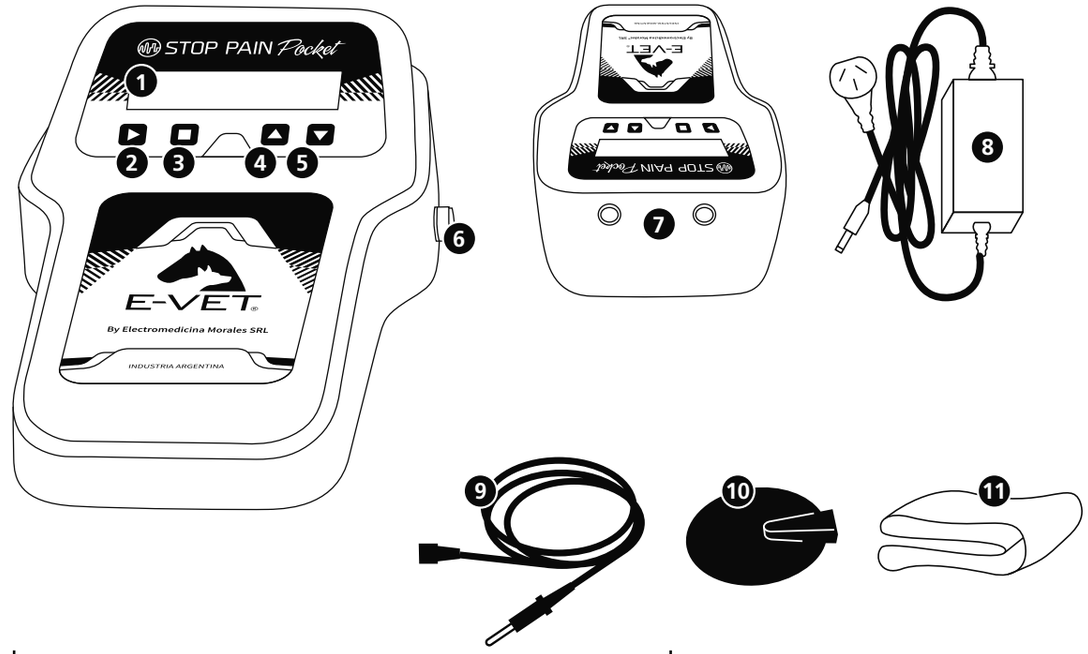
Modalidades de Tens

CONVENCIONAL
Frecuencia alta, baja intensidad.
Es la más usada, se tolera mejor y proporciona analgesia más rápido, su objetivo es la estimulación selectiva de las fibras aferentes primarias de los tejidos profundos de gran diámetro Aβ, esto nos permite bloquear las aferencias dolorosas a la médula según la teoría de la puerta.
Las fibras Aβ de gran diámetro son no nociceptivas (no transmiten estímulos dolorosos) e inhiben los efectos de las fibras Aδ y C. Teoría de la compuerta (gate control).

MODULADA
Frecuencia alta, alta intensidad. Produce movimiento muscular ya que estimula las fibras nerviosas de mayor tamaño, el efecto tarde en aparecer aprox. 30 minutos pero es más duradero que el convencional.

BURST
Frecuencia baja, alta intensidad en trenes o ráfagas de pulsos. Se basa en un estímulo nocivo pero breve, esto provoca la liberación de serotonuna, encefalina y noradrenalina, por lo tanto una disminución o bloqueo del dolor. Se aplica con frecuencia en procesos dolorosos crónicos. La colocación de los electrodos es una nota clave para el resultado del tratamiento, no hay una forma única pero la neuroanatomía y la patología van acompañadas al momento de elegir. El cátodo (-) es más estimulante, por lo tanto este se ubica sobre la piel donde se busca la máxima efectividad.

04 » EQUIPO



1- Display.
2- Inicio.
3- Cancelar.
4- Subir.
5- Bajar.
6- Entrada de carga.
7- Salidas.
8- Cargador.
9- Cables para electrodos x 2.
10- Electrodos de goma grafitada x 4.
11- Bandas elásticas x 4.

05 » USO

Conecte los electrodos provistos por Electromedicina Morales S.R.L. a los cables corporales, luego conecte dichos cables a las salidas del **Stop Pain Pocket Vet®**.
Coloque los electrodos al paciente de acuerdo a las zonas a tratar. Utilice como medio de conducción entre el electrodo y la piel gel neutro, o toallas de algodón embebidas en agua corriente.

Atención: revise el apartado Puntos de Aplicación para más información.

Presione la tecla ***Inicio*** para encender el mismo.
Se observarán las siguientes pantallas de inicio.







Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar el modo de uso ***Manual/Programas.***

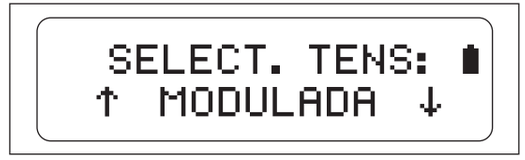
Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar dicho modo.





Modo Manual.

Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar la modalidad Tens, las cuales pueden ser:



Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar dicha modalidad.



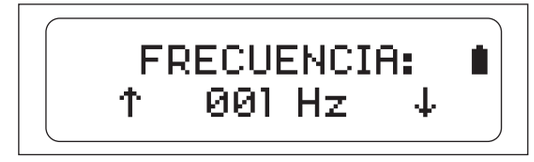


Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar la forma de onda, las cuales pueden ser:





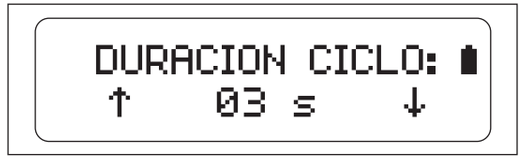
Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar la forma de onda.
Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar la frecuencia de trabajo.



Frecuencia: 1 a 200Hz.
Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar la frecuencia.
NOTA: solamente para la modalidad de trabajo *BURST*, la frecuencia tiene un rango de 1 a 5Hz.

Parámetros exclusivos para la modalidad **Modulada**:
- Duración del ciclo.
- Ancho del pulso mínimo.
- Ancho del pulso máximo.

Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar la duración del ciclo.
Duración de ciclo: 3 a 30seg.
Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar la duración.



Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar el ancho de pulso mínimo.
Ancho de pulso mínimo: 80 a 500µS.
Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar el ancho de pulso mínimo.



Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar el ancho de pulso máximo.
Ancho de pulso máximo: 80 a 500µS.
Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar el ancho de pulso máximo.



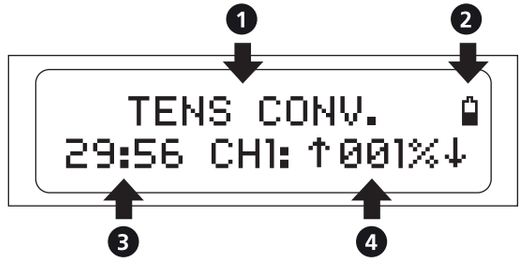
Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar el tiempo de trabajo.



Tiempo de trabajo: 1 a 60 minutos.
Presione la tecla ***Inicio*** para confirma el tiempo de trabajo.



Presione la tecla ***Inicio*** para dar comienzo al programa. En pantalla observará:



1- Nombre y parámetros del programa.
2- Nivel de carga de la batería.
3- Tiempo restante del programa.
4- Intensidad del Canal 1 (CH1) y Canal 2 (CH2).

NOTA: al iniciar el programa las intensidades se encuentran en 0%.

Presione la tecla ***Inicio*** para seleccionar el canal que desea modificar la intensidad.
Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para incrementar o disminuir la intensidad.

E-VET

Programas:

Stop Pain Pocket Vet® posee 27 programas.
Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar.
Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para seleccionar el programa deseado:



En pantalla se muestra el número del programa y el nombre del mismo.

Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar.

Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para modificar el tamaño del paciente:
- Tamaño Chico.
- Tamaño Mediano.
- Tamaño Grande.



Nota: la selección del tamaño influye en el tiempo del tratamiento.

Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar.

Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para modificar el tiempo de trabajo si es necesario.
Presione la tecla ***Inicio*** para confirmar.

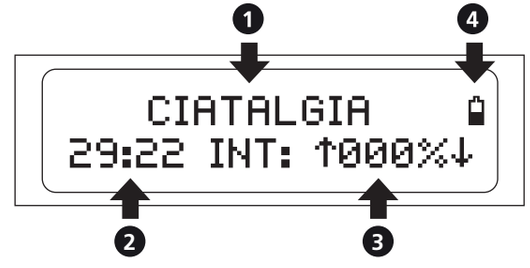




NOTA: al iniciar el programa las intensidades se encuentran en 0%.

Presione las teclas ***Subir/Bajar*** para incrementar o disminuir las intensidades. Las mismas suben de forma simultánea (CH1 y CH2) en el modo ***Programas***.

En pantalla se observará:
1- Nombre del programa.
2- Tiempo restante del tratamiento.
3- Intensidad de ambos canales.
4- Nivel de carga de la batería.

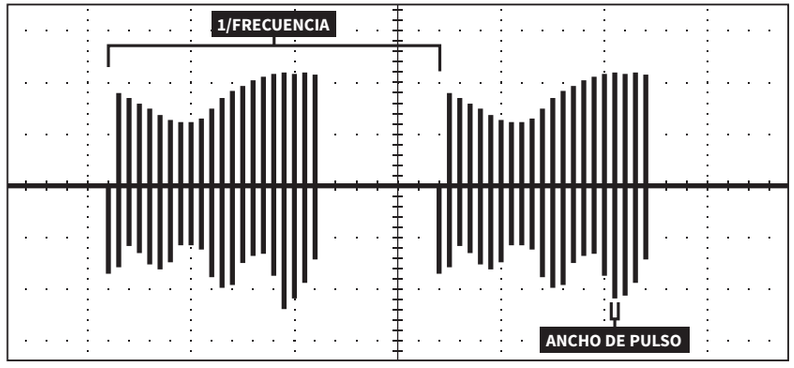


Listado de Programas:

Tens Burst:

Patología / Programa	Raza / Tamaño	Tiempo	Corriente	Frecuencia	Ancho pulso
Descontracturante	Pequeño	20 minutos	Burst Asimétrico	15 Hz	200 ms
	Mediano	30 minutos	Burst Asimétrico	15 Hz	200 ms
	Grande	40 minutos	Burst Asimétrico	15 Hz	200 ms

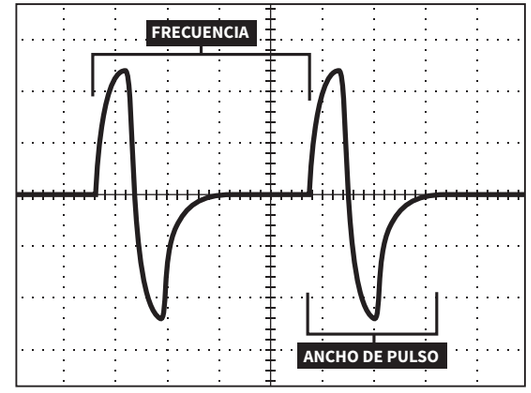
Tens Burst:



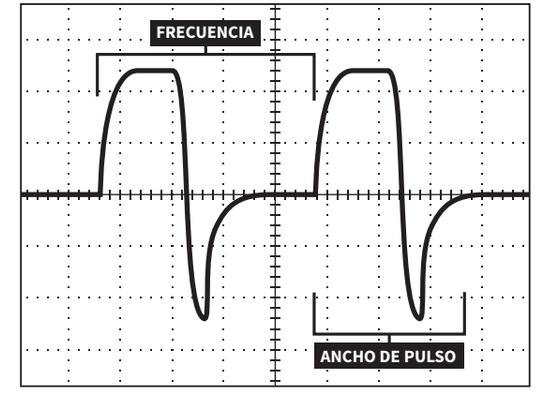
Tens convencional:

Patología / Programa	Raza / Tamaño	Tiempo	Corriente	Frecuencia	Ancho pulso
Dolor agudo	Pequeño	20 minutos	Bifásico simétrica	95 Hz	100 ms
	Mediano	30 minutos	Bifásico simétrica	95 Hz	100 ms
	Grande	40 minutos	Bifásico simétrica	95 Hz	100 ms
Dolor crónico	Pequeño	25 minutos	Bifásico asimétrica	50 Hz	200 ms
	Mediano	35 minutos	Bifásico asimétrica	50 Hz	200 ms
	Grande	40 minutos	Bifásico asimétrica	50 Hz	200 ms
Dolor cervical	Pequeño	25 minutos	Bifásico simétrica	70 Hz	100 ms
	Mediano	30 minutos	Bifásico simétrica	70 Hz	100 ms
	Grande	35 minutos	Bifásico simétrica	70 Hz	100 ms
Dolor torácico - lumbar	Pequeño	25 minutos	Bifásico simétrica	90 Hz	100 ms
	Mediano	30 minutos	Bifásico simétrica	90 Hz	100 ms
	Grande	35 minutos	Bifásico simétrica	90 Hz	100 ms
Dolor lumbar	Pequeño	25 minutos	Bifásico asimétrica	100 Hz	100 ms
	Mediano	30 minutos	Bifásico asimétrica	100 Hz	100 ms
	Grande	35 minutos	Bifásico asimétrica	100 Hz	100 ms
Ciatalgia	Pequeño	30 minutos	Bifásico simétrica	80 Hz	100 ms
	Mediano	35 minutos	Bifásico simétrica	80 Hz	100 ms
	Grande	40 minutos	Bifásico simétrica	80 Hz	100 ms

Tens convencional bifásico simétrico:



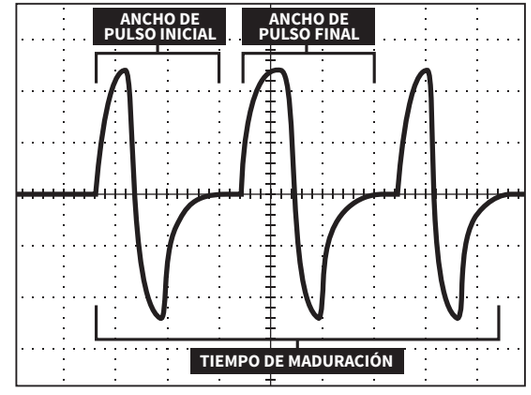
Tens convencional bifásico asimétrico:



Tens modulado:

Nombre programa	Raza / Tamaño	Simétrico / Asimétrico	Frecuencia (Hz)	Ancho pulso inicial (µs)	Ancho pulso final (µs)	Tiempo modulación (seg.)	Tiempo duración (min.)
Trauma (agudo)	Chico	Simétrico	4 Hz	150 µs	200 µs	5 segundos	20 minutos
	Mediano	Simétrico	4 Hz	150 µs	200 µs	5 segundos	30 minutos
	Grande	Simétrico	4 Hz	150 µs	200 µs	5 segundos	40 minutos
Relax	Chico	Simétrico	5 Hz	180 µs	250 µs	3 segundos	35 minutos
	Mediano	Simétrico	5 Hz	180 µs	250 µs	3 segundos	45 minutos
	Grande	Simétrico	5 Hz	180 µs	250 µs	3 segundos	55 minutos

Tens modulado:



Nota: los tiempos son a modo de referencia, los cuales pueden ser modificados a criterio del profesional.

Pausa, cancelar y finalizar:

Pausar y cancelar:
Si desea pausar el programa, presione la tecla ***Cancelar***.



Presione la tecla ***Inicio*** para reanudar el programa o nuevamente la tecla ***Cancelar*** para finalizar dicho programa.



Finalizado:
Al finalizar el tiempo del tratamiento **Stop Pain Pocket Vet®** emitirá una alarma sonora y visual.



Al finalizar el tratamiento apague el equipo, retire los electrodos del paciente y limpie la zona tratada. Luego limpie con agua corriente dichos electrodos, para eliminar cualquier resto de gel usado durante el trabajo.

Ahorro de energía.

Stop Pain Pocket Vet® posee un “Modo de ahorro de energía” para aprovechar al máximo la carga de la batería. Este modo se activa automáticamente cuando el equipo este encendido y no está siendo utilizado por más de 20 segundos, ni emitiendo. Al activarse este modo, baja la intensidad lumínica de la pantalla, volviendo a su estado normal al presionar cualquier tecla.

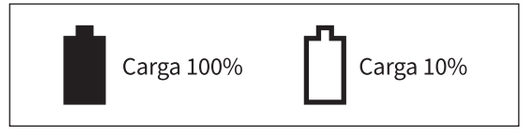
Nivel de batería.

En la parte superior derecha de la pantalla se encuentra el indicador de carga de la batería.



Posee 4 niveles indicativos de carga.

Una vez que llega al mínimo la carga de la batería, el indicador comienza a parpadear próximo a apagarse.



E-VET

Carga de batería.

Conecte el cargador provisto por **Electromedicina Morales SRL** a la red de 220/110V con puesta a tierra y luego conéctelo al equipo. Una vez que el equipo esté conectado al cargador el mismo no podrá ser utilizado.
La carga completa es de aproximadamente de 4 horas. Una vez conectado el **Stop Pain Pocket Vet®** al cargador el mismo mostrará en pantalla el estado de dicha carga.



Al completarse la carga se muestra la siguiente leyenda en pantalla. Desconecte el cargador de la red de 220/110V y luego del equipo.



NOTA: mientras **Stop Pain Pocket Vet®** se esté cargando no podrá ser utilizado, ni se podrá apagar.

ATENCIÓN: Para prolongar la vida útil de la batería del equipo, se recomienda que después de su uso se coloque a cargar. Nunca dejar que la batería se descargue completamente. En el caso que el equipo no sea usado por un tiempo prolongado, es recomendable que la carga de la batería este a un 50% .

Apagado del equipo.

Para apagar el **Stop Pain Pocket Vet®** presione la tecla ***Cancelar*** durante 10 segundos. Si el equipo no es usado durante más de 5 minutos el mismo se apagará de forma automática, para evitar el consumo innecesario.

06 » TRATAMIENTO

La ubicación de los electrodos según la experiencia de los profesionales, arroja los siguientes resultados:
En el punto del dolor el cátodo y el ánodo en un punto cercano.
A ambos lados del punto del dolor: cuando hay edemas o no está bien localizado. Sobre el nervio proximal al punto del dolor: los electrodos se ubican longitudinalmente sobre el trayecto del nervio, el activo proximal.

Puntos de aplicación Tens en perros

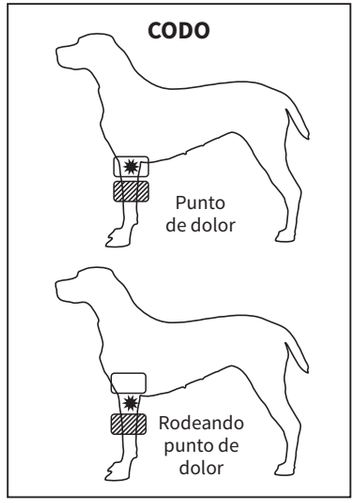
Tratamiento.

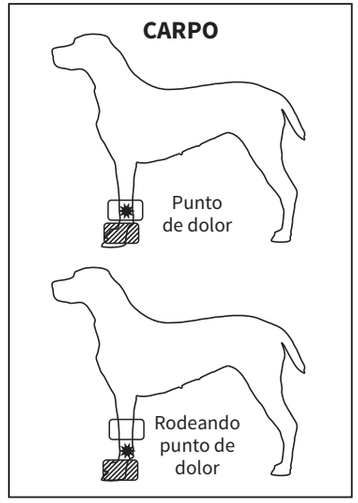
AGUDO.

Elevada frecuencia.
Baja intensidad.

Estímulo selectivo de fibras A-B.

80 - 90 Hz.





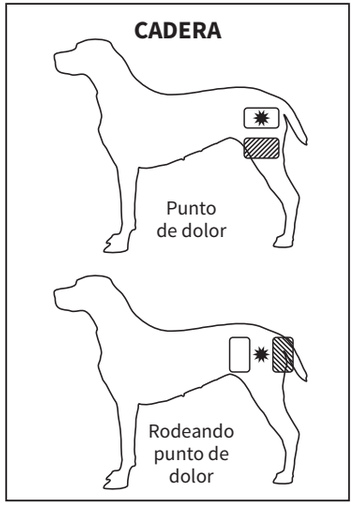
Tratamiento.

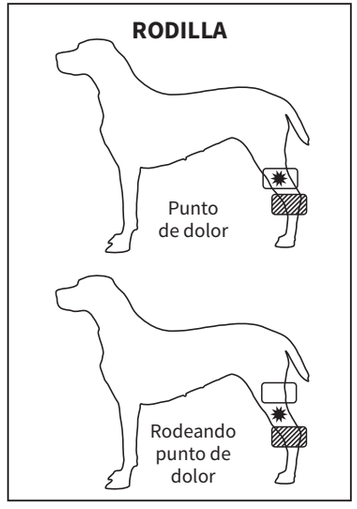
AGUDO.

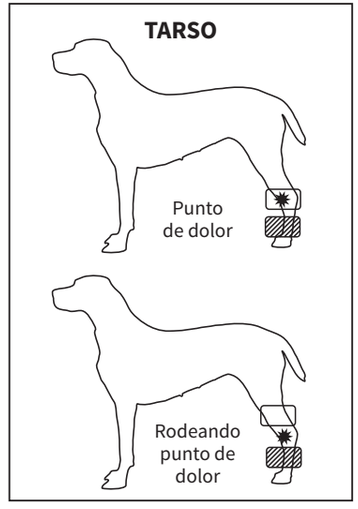
Elevada frecuencia.
Baja intensidad.

Estímulo selectivo de fibras A-B.

80 - 90 Hz.







E-VET

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.



ATENCIÓN: Si observa que debe subir la intensidad de los canales más de lo normal para obtener los mismos resultaos, puede ser causa del desgaste de los electrodos. En este caso envíelo a servicio técnico para hacerle un control, de lo contrario, podrían producirse desperfectos en el equipo.

• Limpiar la carcasa con un paño humedecido en agua, evitando así el depósito de polvo y/u otros agentes atmosféricos.
• 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 u óxido de nitrógeno.
• No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o símil.
• Tener en cuenta que los electrodos son consumibles y tienen una vida útil determinada (aproximadamente 12 meses según la frecuencia de uso). Para su óptimo uso se recomienda: una vez terminada una sesión, limpiarlos con agua corriente para eliminar cualquier resto de gel usado durante el trabajo. Cuando no los utilice, guárdelos limpios y secos. Para mejorar la conducción siempre utilice gel neutro o toallitas blancas de algodón embebidas en agua corriente. Tenga en cuenta que la excesiva grasitud de la piel, algunas cremas de belleza, etc. pueden disminuir la conducción eléctrica, por lo que la zona de la piel donde se apliquen los electrodos debe estar limpia.

08 » CONTRAINDICACIONES

• Dispositivos electrónicos implantados. No utilice el dispositivo si tiene un estimulador cardíaco, un desfibrilador u otro dispositivo eléctrico/electrónico implantado.
• Hipersensibilidad a corrientes eléctricas.
• Preñéz.
• Hernia abdominal o inguinal (aplicación en abdomen).
• Problemas graves de circulación arterial.
• Precaución: pacientes epilépticos.

NOTA: Dispositivos de osteosíntesis: La presencia de equipos de osteosíntesis (equipos metálicos en contacto con el hueso: clavos, tornillos, placas, prótesis, etc.) no constituye una contraindicación para STOP PAIN POCKET VET. Las corrientes eléctricas del dispositivo están diseñadas especialmente para no producir daños en el equipo de osteosíntesis. Siempre que el profesional del área lo autorice según clínica y evaluación del área afectada.

Biocompatibilidad: Las piezas de la unidad Dispositivo que entren en contacto con el paciente cuando el dispositivo se aplique según el uso previsto están diseñadas para cumplir los requisitos de biocompatibilidad de la normativa aplicable.

Efectos secundarios: Actualmente no existen evidencias de efectos secundarios deseados o no deseados provocados por unidades de electroterapia.
Precaución: Algunos pacientes con la piel muy sensible pueden experimentar enrojecimiento debajo de los electrodos después de una sesión. Normalmente, este enrojecimiento es totalmente inocuo y suele desaparecer después de un espacio de tiempo entre 10 y 20 minutos. No inicie nunca otra sesión de estimulación en la misma área si el enrojecimiento es todavía visible.
Antes de cada uso, limpie, cambie o desinfecte el electrodo o las fundas que sean usadas en contacto con la piel.
Si utiliza el dispositivo para personalizar programas, tenga especial cuidado con que los parámetros que personalice y aplique al paciente sean los deseados.

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.
Consulte con su médico si el dolor persiste.
Mantenga este equipo fuera del alcance de los niños.
El paciente siempre tiene que estar a la vista del profesional.
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 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, tales como relojes, pulseras, piercing, entre otros, 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.
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.

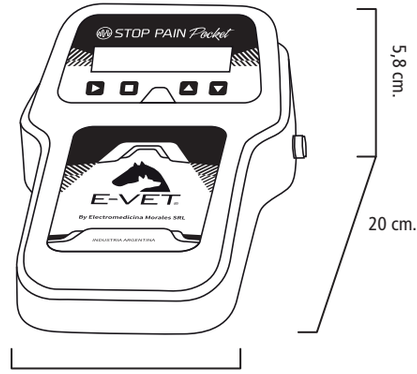
10 » ACCESORIOS

- Electrodos de Goma Grafitada x 4 - ACC_O18
- Cables corporales x 2 - CAB_025
- Bandas elásticas x 4 - ACC_120
- Bolso - ACC_232
- Manual / Garantía
- Cargador - VAR_356

11 » DATOS TÉCNICOS

Temperatura de funcionamiento (°C)	0 A 40
Humedad de funcionamiento (%)	0 A 70
Salidas	2
Consumo (Watt)	0.5
Modalidad de Tens	Tens (normal, modulado, burst)
Forma de onda	Simétrico / asimétrico
Frecuencia (Hz)	1 A 200
Ancho de pulso (µS)	80 A 500
Programas	27
Clase de seguridad (IEC 60601)	Clase I, Parte aplicable Tipo BF
Peso sin accesorios (Kgr)	0,35
Peso del cargador (Kgr)	0,10
Peso total (Kgr)	1,5
Gabinete	Alto Impacto, apto para uso hospitalario o consultorio
Grado de protección contra penetración de líquidos	IPX0
Temperatura de Transporte / Almacenaje (°C)	0 a 50
Humedad de Transporte / Almacenaje (%)	0 a 80
Presión de Trasporte / Almacenaje (hPa)	500 a 1060
Cargador	100-240V 50-60hZ / 12VCC 1A
Batería	Litio-Ion 7.4V 2.6Ah
Autonomía	Más de 12 hs. de uso continuo

Medidas (Cm)



12 » SIMBOLOGÍA


Tierra protectora


Parte aplicable Tipo B


Radiación no ionizante


Atención, consulte documentación


Fecha de fabricación

Encendido


Apagado


Límites de temperatura


Fragil


Este lado arriba


Límites de humedad


No apilar más de 5 bultos


Proteger de la humedad

13 » CONTROL DE ENTREGA

- ☐ **Unidad de control.**
- ☐ **Electrodos x 4.**
- ☐ **Bandas elásticas x 4.**
- ☐ **Bolso.**
- ☐ **Cargador.**
- ☐ **Cables corporales x 2.**
- ☐ **Manual / Garantía.**

14 » SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Los led / display no encienden.	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.
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

E-VET

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: MU70 REV. 04

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:

.....

.....

15 » CONTACTOS / SERVICIO TÉCNICO

ELECTROMEDICINA MORALES

E-mail: info@electromedicinamorales.com

Web: www.electromedicinamorales.com

www.facebook.com/electromedicinamorales

www.instagram.com/electromedicinamorales

www.twitter.com/emorales_online

www.youtube.com/electromorales

ISO 9001 · 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