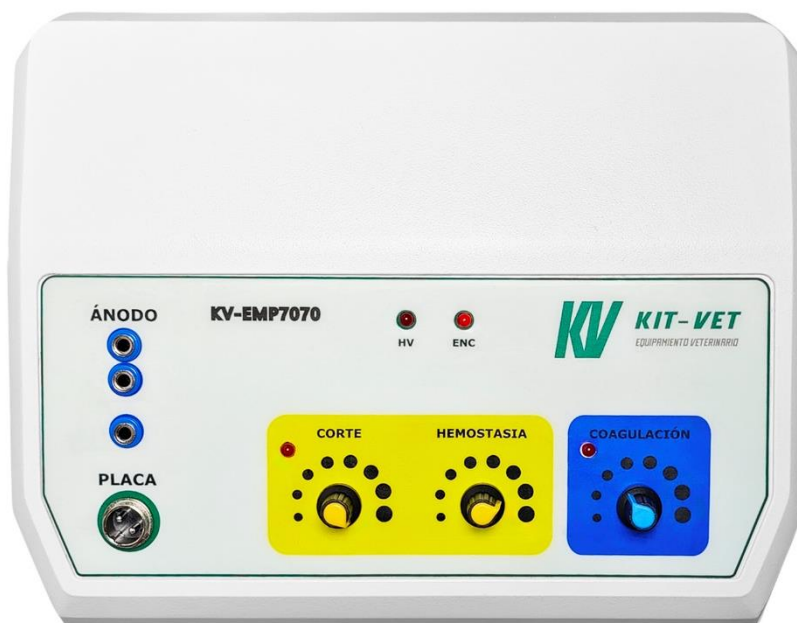


MANUAL DE USUARIO

KV-EMP7070



Electrobisturí Monopolar KV-EMP7070

El **Electrobisturí Monopolar KV-EMP7070** es un equipo de electrocirugía diseñado especialmente para el ámbito veterinario. Con capacidad de corte, hemostasia y coagulación, este dispositivo permite realizar procedimientos precisos y seguros mediante corriente de alta frecuencia. Este manual detalla la información necesaria para la instalación, operación, mantenimiento y precauciones a tomar durante el uso del equipo. Además, se proporciona una guía técnica para garantizar la seguridad del paciente, el operador y el entorno.

Contenido del Manual

1. Especificaciones Técnicas
 2. Componentes del Equipo
 3. Principios de Funcionamiento
 4. Instalación
 5. Configuración y Puesta en Marcha
 6. Operación del Equipo
 7. Precauciones de Seguridad
 8. Mantenimiento Preventivo y Correctivo
 9. Resolución de Problemas Comunes
 10. Servicio Técnico.
-
-

1. Especificaciones Técnicas

Generales

- **Modelo:** KV-EMP7070
- **Función:** Corte, hemostasia y coagulación
- **Potencia máxima:** 300W
- **Alimentación eléctrica:**
 - Tensión: 220V CA, 50Hz
 - Plug estándar tipo IRAM 2073

Conexiones y Accesorios

Incluye

- **Mango quirúrgico tipo espátula:** Compatible con electrodos estándar de 2,4 mm
- **Placa de retorno:** Dimensiones 120x120 mm, reutilizable.
- **Protección eléctrica:** Fusible de entrada de 3,15A.
- **Cable de alimentación.**
- **Manual de usuario.**

2. Componentes del Equipo

Unidad principal:

- Panel frontal con indicadores LED para encendido y estado operativo.
 - Diales de regulación de potencia para corte y coagulación.
 - Panel trasero con la ficha de alimentación y el fusible de protección.
-
-

3. Principios de Funcionamiento

Un electrobisturí monopolar utiliza corriente de alta frecuencia para generar calor localizado en el tejido, permitiendo cortes precisos o coagulación. La corriente fluye desde el mango quirúrgico a través del electrodo activo, interactuando con el tejido del paciente, y regresa al equipo mediante la placa de retorno.

- **Modo de corte:** Se genera un arco eléctrico constante que vaporiza el tejido, permitiendo incisiones limpias.
- **Modo de coagulación:** Usa pulsos de corriente para deshidratar tejidos y sellar vasos sanguíneos.

El equipo cuenta con aislación galvánica que protege al paciente y al operador contra corrientes de fuga, asegurando un entorno quirúrgico seguro.

4. Instalación

Requisitos previos:

- Ubicar el equipo en una sala limpia y seca, libre de polvo y humedad.
- Garantizar una conexión eléctrica segura con puesta a tierra efectiva.

Instrucciones de instalación:

1. Coloque el equipo sobre una superficie estable con suficiente espacio para ventilación.
 2. Conecte el cable de alimentación a la red eléctrica asegurándose de que esté firmemente conectado.
 3. Instale el mango quirúrgico y la placa de retorno, verificando que estén correctamente conectados.
 4. Realice una inspección visual para detectar posibles daños antes de encender el equipo.
-
-

5. Configuración y Puesta en Marcha

- **Encendido:**

- Active la tecla principal ubicada en el panel lateral izquierdo.
- Espere a que el indicador LED de encendido "ENC" confirme que el equipo está operativo.

- **Selección del modo de operación:**

- Ajuste los diales de potencia según la necesidad del procedimiento.

En el mango quirúrgico encontrará un botón amarillo para la activación del modo corte, con los diales de "CORTE" y "HEMOSTASIA" podrá regular la potencia en este modo. Cuanto menor sea la proporción de hemostasia obtendrá un corte más puro y mayor nivel de potencia entregada. Se activará un LED indicando el modo corte

El botón azul del mango quirúrgico es para el modo de coagulación. Para este modo, podrá regular la potencia con el dial de "COAGULACIÓN" en el panel frontal. Se activará un LED indicando el modo coagulación.

- Verifique que la placa de retorno esté en contacto adecuado con el tejido antes de activar el mango.

La buena conductividad entre la placa y el paciente asegura que no se produzcan quemaduras.

- LED de Alta Tensión (HV).

El equipo cuenta con un LED indicador "HV" ubicado en la parte frontal. Este LED se enciende cuando la etapa de salida de alta frecuencia está operando correctamente.

Nota: Si el LED "HV" no se enciende durante la operación del equipo, verifique el correcto funcionamiento de su mango quirúrgico y estado del fusible de entrada. Si el problema persiste, contacte al servicio técnico de KitVet.



6. Operación del Equipo

Modo de Corte con Hemostasia:

- Ideal para incisiones donde se requiere un control del sangrado.
- Mantenga el electrodo en contacto constante para garantizar un corte fluido.

Modo de Coagulación:

- Úselo para sellar vasos sanguíneos o detener hemorragias localizadas.
- Mantenga el electrodo cerca del tejido, pero evite contacto directo prolongado para prevenir sobrecalentamiento.

Uso de electrodos:

- Inserte firmemente el electrodo compatible en el mango quirúrgico.
- Cambie los electrodos cuando muestren signos de desgaste o acumulación excesiva de residuos.

7. Precauciones de Seguridad

- **Evite el contacto directo:** Nunca toque los terminales activos o el electrodo durante el funcionamiento.
- **Conexión a tierra:** Siempre verifique que el equipo esté conectado a una toma de corriente con tierra.
- **Uso adecuado de la placa de retorno:** Asegúrese de que esté en contacto completo con la piel del paciente para evitar quemaduras.
- **Protección contra sobrecalentamiento:** No cubra las rejillas de ventilación ni obstruya el flujo de aire.

8. Mantenimiento Preventivo y Correctivo

- **Limpieza:**
 - Use un paño suave humedecido con alcohol isopropílico para limpiar la superficie del equipo y los accesorios.
 - Nunca sumerja el equipo en agua ni utilice solventes agresivos.

- **Revisión periódica:**

- Inspeccione los cables y conectores para detectar daños o desgastes.

9. Resolución de Problemas Comunes

Problema	Causa posible	Solución
El equipo no enciende	Fusible quemado	Reemplace el fusible.
Falta de potencia en salida	Conexión deficiente del mango	Revise y ajuste las conexiones.
Sobrecalentamiento	Obstrucción de ventilación	Limpie las rejillas de ventilación.

10. Servicio Técnico

Para reparaciones o soporte técnico, contacte a KIT-VET a través de:

- **Teléfono:** +5493425467309
- **Correo:** kitvetequipamiento@gmail.com

Fabricado por KIT-VET Equipamiento Veterinario.

Industria Argentina.