

**MEDIC**  
e l e c t r ó n i c a

**I/R MEDIC**

# I/R MEDIC

---

## PRESTACIONES

- I/R MEDIC, es un equipo de servicio y apoyo en muchísimas especialidades.

### **Aplicaciones más frecuentes**

#### PROCTOLOGÍA

- ▶ Tratamiento de las hemorroides de 1º y 2º grado, sangrantes.

#### GINECOLOGÍA

- ▶ Condiloma Acuminata ,etc.

#### OTORRINOLARINGOLOGÍA

- ▶ Rinitis crónica.

#### DERMATOLOGÍA

- ▶ Remoción de tatuajes, Verrugas,etc.

#### CIRUGÍA

- ▶ Hemostasis en Cirugía general.
-

## Descripción del I/R Medic

---

El I/R Medic es un equipo de fotocoagulación por rayos infrarrojos ,el mismo está compuesto por dos partes, el driver ó fuente de potencia y control y el aplicador (pieza de mano, lámpara de infrarrojo y varilla de cuarzo con punta de PTFE para contacto ).

Todo el sistema está colocado dentro de un cómodo maletín de transporte desde el cual puede ser usado el IR sin ser extraído del mismo.

El driver contiene la fuente de poder , el regulador de tiempo (timer electrónico),luces indicadoras de estado,conector de seguridad para la conexión de la pieza de mano. La regulación de la duración del tiempo de disparo de la luz infrarroja se efectúa desde el timer ubicado en el frente del driver .

La pieza de mano diseñada anatómicamente para la comodidad de manejo y para permitir tener una visión amplia de la zona de contacto , tiene en su mango el pulsador de disparo del timer y solo si se mantiene presionado se cumple el tiempo de aplicación( el cual cortará según se lo halla seleccionado) pudiendo de esa forma controlar el mismo además manualmente si fuera necesario.

La duración del tiempo de aplicación es proporcional a la penetración de la coagulación , pudiendo variar desde 0.1 seg. hasta 3seg. y en promedio se obtiene una profundidad de penetración desde 0.1mm hasta aproximadamente 2.4 mm .

El diámetro de coagulación será también según la punta de aplicación usada de 3mm a 5 mm. Las varillas de cristal de cuarzo tienen formas y dimensiones de acuerdo al tipo de aplicación que se realizará .

La temperatura que eleva la luz infrarroja en la zona de aplicación es de 100°C ,lo suficiente para coagular y no producir daños (necrosis ) ni olor o humo.el testigo o rastro de aplicación se desprende en solo una semana quedando reconstituida la zona .La punta de contacto de PTFE evita que se adhiera la piel.

Por tratarse de coagulación por luz no presenta ningún peligro de descarga eléctrica por lo que no se debe conectar al paciente a masa .

El tratamiento con IR no requiere una preparación especial del paciente y es totalmente portátil puede ser aplicado donde se encuentre el mismo .

Además en pocos minutos de descanso luego de la aplicación , el paciente queda en condiciones de continuar sus actividades.

# Puesta en funcionamiento

Retirar la pieza de mano y la varilla de cuarzo de la valija , calzar el porta varilla en la boca de la pieza de mano hasta que se enfrentan la partes roscadas , girar suavemente roscando el porta varilla hasta que haga tope con el o´ring de seguridad.

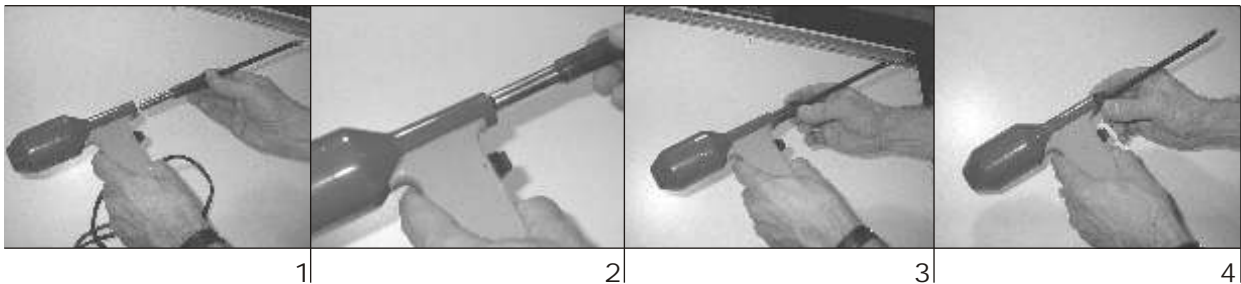
Luego colocar una punta de contacto en el extremo donde se encuentra la pieza roscada de inoxidable y roscar la misma hasta que haga tope con el o-ring de seguridad. colocar el conjunto calzando el mango en el soporte del gabinete del driver.

Calzar el conector de la pieza de mano al conector del driver a tope y luego fijar enroscando la pieza exterior del conector.

Conectar el cable de alimentación a la red ( 220 V ac o 110 V ac según sea el equipo) se prenderá la luz izquierda(roja ) , luego se procederá a conectar el interruptor del frente y prenderá la luz derecha (verde) lo que indica (ambas luces encendidas ) que está listo para ser usado.

Seleccionar el tiempo de duración de disparo (según sea la aplicación) y ya está en condiciones de efectuar la misma.

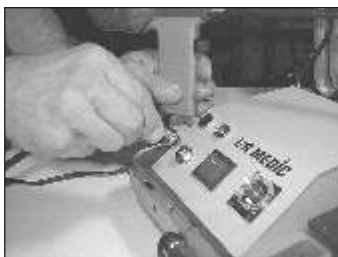
Varilla a pistola



Punta de contacto a varilla



Conexión de aplicador a fuente



Equipo con cánula ubicada en el holder



# IMPORTANTE

---

## Recomendaciones

Entre disparo y disparo esperar mínimo 5 seg. ya que al ser un equipo compacto donde se aloja la lámpara no tiene refrigeración y se corre el riesgo de sobrecalentar el espacio y producir daños a la pieza de mano o la lámpara. Así mismo no realizar disparos al "aire" porque la punta de contacto sufrirá la descarga de potencia y disminuye su vida útil.

La punta de contacto se deberá esterilizar luego de su uso, y durante la aplicación limpiarla si es necesario.

Nunca abrir el portálampara con la misma caliente ya que producirá daños de quemadura al tocarla, tampoco tocar el reflector de la misma porque la acidez de la piel atacará el baño de oro de la misma haciendo que pierda potencia de generación de luz infrarroja.

# Especificaciones Técnicas

---

## DRIVER

Alimentación:

Modelo 220V ca 50/60 Hz  
Modelo 110V ca 50/60Hz  
Modelo 220/110V ca 50/60Hz  
(con llave de selección manual)

Potencia máxima:

150VA

Transformador:

Entrada 220 V salida 15 V 150VA

Fusible de protección de línea:

2 Amp.

Conector:

Din enchufe triple a rosca para conexión de potencia y control de neón

Luces indicadoras:

de toma de red con tierra incluida.

Conexión:

electrónico reg. de 0 a 3 segundos

Timer:

de aplicador en descanso.

Pieza de soporte:

## PIEZA DE MANO

Portalámpara:

de baja tensión

Lampara:

de 15 V 150W Infrarroja

Pulsador:

de disparo y seguridad

Porta varilla:

de cuarzo desmontable

Punta de contacto:

de PTFE desmontable.

Peso del equipo completo en su valija:

3 Kg.

---

## **KIT SUMINISTRADO**

Driver  
Pieza de mano (con lámpara 15 V 150W de infrarrojo)  
Varilla de cuarzo de 290 mm curvada  
3 puntas de contacto de PTFE  
Valija de traslado y uso

Opcionales  
Varilla de cuarzo de 6 mm recta, largo 110 mm  
Varilla de cuarzo de 3 mm curvada , largo 80mm

## **GARANTÍA**

Un año, brindada por Medic electrónica a partir de la fecha de compra , de acuerdo a las siguientes condiciones:

Se realizarán todas las reparaciones y recambios que se produzcan por falla de materiales y/o armado. Como en toda garantía la misma no cubre roturas producidas por el uso incorrecto y o golpes al equipo. Así como si el equipo fuera abierto o reparado por personas ajenas a la compañía anula totalmente la misma.

---

# El equipo

---

