



## MANUAL DE USUARIO

### ULTRASONIDO F 801 – C



### FICHA TECNICA

<b>MEDIDAS</b>	39*36*18.5
<b>PESO KG</b>	5 kg
<b>VOLTAJE</b>	110 VAC
<b>FRECUENCIA</b>	1MHZ
<b>VIDA UTIL</b>	5 AÑOS
<b>TECNOLOGIA</b>	ONDAS ULTRASONICAS

**Nota importante:** Este equipo cumple con la reglamentación correspondiente, lea atentamente el siguiente manual. Este equipo debe ser utilizado por personal calificado.

### Introducción:

El sonido resulta de las vibraciones mecánicas de la materia, compresiones y descompresiones periódicas del medio. Estas compresiones y dilataciones siguen un ritmo determinado que llamamos frecuencia. Las ondas sonoras están producidas por la vibración de la materia, por lo que solo se propagan a través de medios que tengan un cierto grado de elasticidad.

### Funcionamiento en general:

Gracias a la aplicación de esta tecnología podemos lograr varios efectos fisiológicos, terapéuticos y biológicos como vibraciones de pequeña amplitud y alta frecuencia que actúan como micro masaje, ruptura de macro moléculas, emulsión de sustancias y efecto cavitacional. Por otra parte dentro de sus efectos biológicos encontramos como logra un aumento en la permeabilidad de las membranas celulares, aumento del metabolismo celular, aumento de la síntesis proteica y mejora la movilidad articular por reblandecimiento de las fibras de colágeno de tendones.

### Accesorios y composición del equipo:

- 1 Cable 110 vac.
- 1 Cabezal corporal grande.
- 1 Cabezal corporal.
- 1 Cabezal facial.



- 1 manual de operación.
- 2 soporte cabezales.

### **Indicaciones y usos:**

Los ultrasonidos tienen múltiples aplicaciones en medicina, fisioterapia y rehabilitación, además de estéticas algunas de estas son:

- Lesiones ligamentosas y tendinosas.
- Fibrosis músculo- tendinosas.
- Queloides-Cicatrices retractiles.
- En pre y post quirúrgicos..
- Celulitis.
- Encapsulamiento de prótesis mamarias.
- Procesos fibrosos en general.
- Fonoforesis / sonoforesis

### **Modo de empleo:**

1. Antes de iniciar el tratamiento debe limpiar muy bien la zona a tratar.
2. Conectar el equipo a la conexión de alimentación eléctrica. Presionar el botón “POWER”, ajustar la intensidad del tratamiento, este se visualizará en el indicador visual “ENERGY”. A medida que se incrementa la potencia este indicador pasa de una sección amarilla a una verde y luego a la roja lo que nos indica que el equipo se encuentra en los máximos niveles de potencia, este ajuste de potencia se dará de acuerdo al tratamiento que se valla a realizar.  
(Ver tabla sugerida de programación)
3. Ajustar el tiempo de aplicación, este se visualizará en el display “TIME”. Para uso corporal no debe superar los 20 minutos por zona y para tratamientos faciales no debe superar los 10 minutos.
4. Seleccionar el tipo de cabezal de acuerdo al tratamiento.
5. Seleccionar el modo de onda (continuo o pulsado) de acuerdo al tratamiento.

### Tabla sugerida de programación:

TRATAMIENTO	MODO DE EMISION	TIEMPO	POTENCIA
POST-OPERATORIO	pulsado	15min/corporal	NIVEL BAJO
		5min/facial	NIVEL BAJO
HIDROLIPOCLASIA	pulsado	10min	NIVEL MEDIO
P.E.F.E (CELULITIS)	pulsado/efecto micro-masaje	10-15min/celulitis compacta	NIVEL MEDIO
	Continuo/efecto térmico.	5-10min/celulitis edematosas	NIVEL MEDIO
LIPOLISIS	pulsado	10-15min	NIVEL MEDIO
TONIFICACION	continúo	5min	NIVEL MEDIO
SONOFOREYSIS	pulsado	3min/facial	NIVEL BAJO
		20min/Corporal	NIVEL MEDIO
DRENAJE LINFATICO	pulsado	15min	NIVEL BAJO

### Contraindicaciones:

- Ojo, oído, ovario, testículos, corazón.
- Abdomen durante el embarazo.
- Cartílagos en crecimiento.
- Durante la menstruación.
- No debe aplicarse en neoplasias (formación nuevo de tejido).
- En personas portadoras de marcapasos cardíaco.
- En hemorragias recientes o potenciales.
- En tromboflebitis.
- Si el riego sanguíneo está alterado.

- Se debe tener especial cuidado con las alteraciones de la sensibilidad.
- En implantes metálicos puros (no usar dosis muy altas).
- Evitar el útero en portadoras de DIU o en su defecto utilizar pulsado.
- Dosis bajas y modo pulsado cuando hay osteosíntesis, endoprótesis y cemento de unión.

**Precauciones:**

\*Mantener suficiente gel durante el tratamiento.

\*El cabezal ultrasónico no debe mantenerse mucho tiempo sin utilización mientras se está entregando energía. Presione pausa para detenerse, previniendo cualquier daño al equipo.

\*El cabezal ultrasónico no debe aplicarse sobre espalda y huesos.

\*No utilizar los cabezales sobre el globo ocular, manzana de Adán y corazón.

\*No utilizar sobre una zona por un tiempo prolongado.

\*No se puede utilizar en ambientes húmedos como el baño, sauna, etc.

\*No deje el equipo encendido si no lo está utilizando.

\*El equipo no debe ser abierto por personal ajeno a nuestra compañía.

\*No utilice accesorios ajenos este equipo.



### **Garantía Limitada:**

Este equipo cuenta con garantía contra defectos de fabricación y el mal fucionamiento de los materiales utilizados para la fabricació del mismo y cuando las fallas ocurran bajo las condiciones de uso y manejo descritas en este manual.

La garantía solo cubrirá este periodo: 12 meses a partir de la fecha de entrega del equipo al comprador.

### **Limitaciones de exclusiones:**

#### **La garantía se será válida en los siguientes casos:**

1. Cuando los números de serie del equipo hayan sido alterados, reditados o no registren en nuestra base de datos.
2. Cuando el equipo haya sufrido modificaciones no autorizadas.
3. Cuando se produzcan daños al equipo causados por desastres naturales o provocados.
4. Cuando se detecte que el producto fue desarmado total, parcialmente o sufrió algún intento de reparación fuera de las instalaciones de Instrumentos Médicos de Colombia.
5. Cuando se produzcan derrames de sustancias sobre el equipo.
6. Cuando las piezas exteriores del equipo hayan sido ralladas, maltratadas o esten rotas.

La garantía no incluye accesorios ( cabezales, cables de poder, adaptadores, electrodos, cauchos, ruedas, baterías, espátulas, bombillos )

### **Servicio por garantía:**

Instrumentos Médicos de Colombia ofrece el servicio por garantía, debe comunicarse con el asesor de ventas, el cual le dará las instrucciones para hacer llegar el equipo a nuestras instalaciones.