

## Ficha técnica:

Dimensiones de equipo: Ancho: 36 cm, largo: 25 cm, alto: 10 cm.  
Peso: 5 Kg  
Dimensiones de empaque: Ancho: 50 cm, largo: 40 cm, alto: 25 cm  
Alimentación eléctrica: 110 V - 220 V +/- 5% @ 60Hz  
Potencia: 125 W  
Humedad máx.: 95% Sin condensación

### Módulo de UltraSonoCavitación

Onda portadora 3 MHz 50% del tiempo y 1 MHz 50%  
Modulación de portadoras: 33 KHz, 43KHz, 50 Khz y 65KHz  
Densidad de potencia: 3Watts/cm<sup>2</sup>  
Área Efectiva de Emisión: 7.0 cm<sup>2</sup>

### Módulo de Galvánica.

Microgalvánica de 0 a 950 microAmp. En pasos de 50 microAmp. Galvánica de 1 a 9,5 miliAmp.  
En pasos de 0,5 miliAmp. Temporizador: 0 a 15 min. Control de inicio/pausa.  
Cambio de polaridad: positiva/negativa. Visualización por display dual tipo led rojo.

### Módulo de Ultrasonido.

Frecuencias de emisión: 1 y 3 MHz  
Tipo de emisión y densidad de potencia: continua @ 2Watts/cm<sup>2</sup> máxima; pulsada @ 10%,  
25% y 50% a 2,5 Watts/cm<sup>2</sup>  
13 protocolos: 5 terapéuticos, 4 postoperatorios y 4 protocolos estéticos.  
BNR < 5:1 ERA: 3,8 cm<sup>2</sup>

**PHOENIX** EM  
Ingeniería Biomédica

Phoenix Em Ltda., es una empresa de base tecnológica que está orientada al desarrollo de equipos biomédicos. Proporciona a los profesionales de la salud herramientas eficaces y seguras que facilitan la proveeduría de sus servicios.

Phoenix EM Ltda. tiene convenios con las más importantes universidades del país para una mayor capitalización de conocimiento científico y técnico, con el fin de convertirla en la mayor exportadora de Ingeniería Biomédica de Colombia.

### COMPAÑÍA INDUSTRIAL PHOENIX ELECTROMEDICINA LTDA.

Carrera 20 # 169-68, Zona Industrial Toberín  
PBX: (57 1) 703 7925 FAX: (57 1) 703 7946  
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA  
[www.phoenix.com.co](http://www.phoenix.com.co) [info@phoenix.com.co](mailto:info@phoenix.com.co)



**PHOENIX** EM  
Ingeniería Biomédica

## PHOENIX ALPHA UltraSonoCavitación



### TECNOLOGÍA AVANZADA EN:

UltraSonoCavitación

IontoSonoBarrido

Ultrasonido de 1 & 3 MHz

# PHOENIX ALPHA

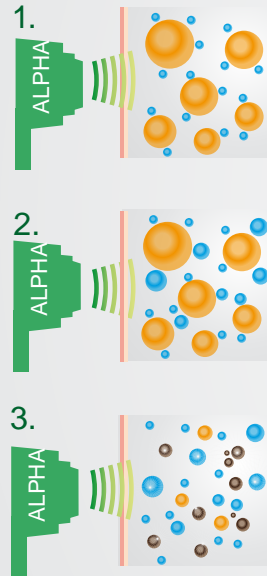
## UltraSonoCavitación



### CAVITACIÓN:

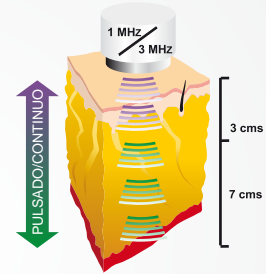
Es el fenómeno físico biológico que ocurre en ambientes acuosos (tejido celular subcutáneo Fig. 1) en donde compresiones y descompresiones del medio producidas por las ondas de ultrasonido con densidad de potencia mayor o superior a los 3 Watts/cm<sup>2</sup> y modulado en baja frecuencia (entre 33 y 85 Kilo Herz Fig 2.), condensa en burbujas los gases disueltos que rápidamente concentran su energía sobre la pared del adipocito de donde se adhieren. Cuando la concentración de la energía en estas burbujas excede la capacidad del medio de contenerlas, éstas colapsan (Fig 3.) rompiendo la pared celular y liberando al medio el contenido celular.

A diferencia de la mayoría de equipos de cavitación, Phoenix Alpha modula la onda portadora de 3 MHz haciendo cavitación superficial; y posteriormente modula la onda portadora de 1 MHz haciendo cavitación profunda (efecto hasta 5.5 cms de profundidad), lo cual lo hace más efectivo. Este efecto se conoce como 3D DINAMIC.



### ULTRASONIDO DE 1 Y 3 MHz

Una de las fortalezas del Phoenix Alpha es que puede ser usado como ultrasonido clásico de 1 y 3 MHz de manera manual o usando los protocolos para dolor, postoperatorios, facial y corporal, los diferentes estados de la celulitis, cicatrización y otros programas terapéuticos y estéticos.



### LOS BENEFICIOS:

#### Alta Rentabilidad:

Porque con un solo equipo usted tiene un inmenso abanico de aplicaciones y en cada aplicación mínimo tiempo de trabajo, multiplicando las sesiones diarias y por consiguiente haciendo que su negocio sea más rentable.

#### Seguridad:

Los procedimientos en los que interviene el Phoenix Alpha son seguros porque la acción física del ultrasonido y de la corriente galvánica, ha demostrado por años su bajo riesgo sanitario.

#### En procedimientos invasivos:

Porque la acción del ultrasonido trabajando con la función 3D Dinamic ofrece al cirujano extracciones más limpias, minimizando la salida de fluidos sanguíneos con menor compromiso vascular.

#### En postoperatorios:

Porque la acción conjunta del ultrasonido y la corriente microgalvánica movilizan los líquidos de manera más eficiente y rápida minimizando el riesgo de fibrosis.

#### Procedimientos mínimamente invasivos:

Porque el efecto de ultrasonocavitación en modo 3D DINAMIC maximiza la implosión de células grasas y el micromasaje facilita el drenaje de las mismas.

#### En mesoterapia:

Porque incrementa ostensiblemente el esparcimiento de la mancha de producto aplicado de manera uniforme en el territorio impactado.

#### En aplicación de producto tópico:

Porque la combinación de ultrasonido y corriente galvánica (iontofonoforesis) logra un efecto de penetración rápido y seguro.

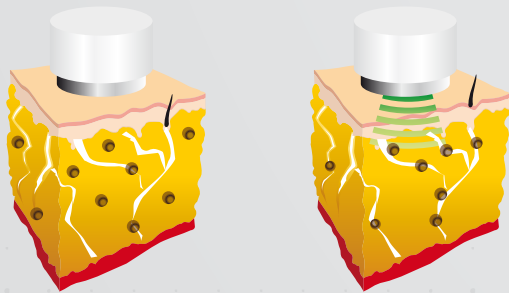
#### En terapia física:

Como es un equipo clínico, le ofrece al profesional todas las alternativas posibles de aplicación.

#### En procedimientos estéticos:

Porque le facilita al profesional su aplicación por protocolos, que llevan a tratamientos rápidos, efectivos y muy seguros. Son trece (13) protocolos de los cuales cuatro (4) son de uso estético.

### IONTOSONOBARRIDO:



La corriente galvánica unida a la acción mecánica del ultrasonido clásico emulsionan el contenido celular con el agua intersticial y movilizan hacia el sistema vascular linfático y de retorno venoso, los electrolitos y las emulsiones producto del batido del medio, favoreciendo la eliminación natural de los subproductos.

