

# Epte

## SYSTEM®



**EPTE® V01.** El equipo de Electrólisis Percutánea Terapéutica aplica una técnica innovadora para la recuperación de tendinopatías. Es efectiva, rápida, y a diferencia de otros tratamientos, resulta prácticamente indolora para el paciente.



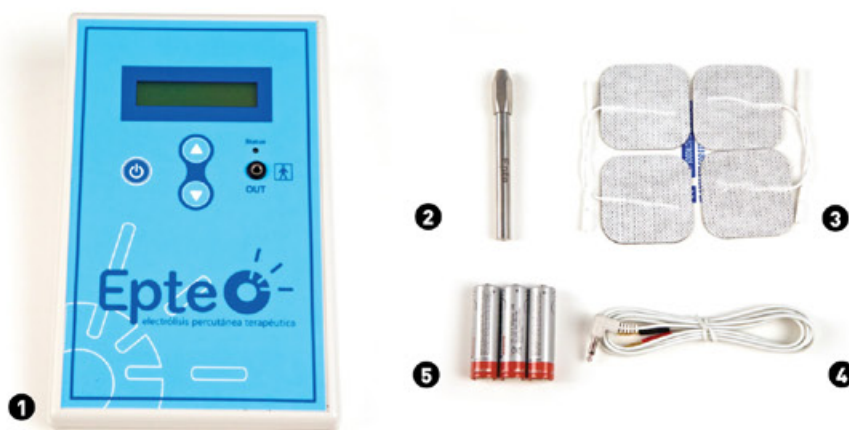


### Descripción.

La Electrólisis Percutánea Terapéutica consiste en la aplicación de una corriente galvánica a través de una aguja de acupuntura para acceder al tejido blando dañado, y así recuperarlo rápidamente.

Debido a la circulación de corriente se genera una descomposición de los tejidos en sus sustancias básicas (electrólisis), además de un calentamiento a consecuencia de que parte de la energía cinética de los electrones en circulación se transforma en calor, debido a los choques que sufren con los átomos del material conductor por el que circulan (electrolito), elevando su temperatura.

Con la aplicación de EPTE<sup>®</sup>, y gracias a su modulador de intensidad, producimos un estímulo eléctrico que provoca la destrucción del tejido blando degenerado y una respuesta inflamatoria, necesaria para toda reparación, sin que el tejido sano se vea afectado. Gracias a EPTE<sup>®</sup> y sus variables de baja intensidad, podemos tratar los tejidos blandos consiguiendo excelentes resultados sin dolor sobre el paciente.



### Contenido del maletín.

- ❶ EPTE V01. Equipo de corriente galvánica
- ❷ PA V01. Porta agujas que realiza las funciones de cátodo
- ❸ EL V01. Cuatro electrodos de contacto superficial que hacen las funciones de ánodo
- ❹ CE V01. Cable para la conexión eléctrica de los accesorios y el equipo de electrólisis
- ❺ BATERÍAS. Tres baterías tipo AA alcalinas

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

### EQUIPO

#### IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Nombre comercial:	EPE SYSTEM
Modelo:	EPE V01
Marca comercial:	Ionclinics

#### TERAPIA ELECTRÓLISIS PERCUTÁNEA

Forma de onda de corriente:	Continua [1].
Máxima tensión de salida:	48 V.
Corriente mínima de salida:	50µA.
Corriente máxima de salida:	2500µA.
Resolución mínima de corriente:	10 µA.
Resolución mínima de tiempo:	5 Sg.
Tiempo máximo de tratamiento:	Ilimitado.

[1] El tratamiento esta compuesto por dos modos de corriente, inicialmente la corriente asciende hasta alcanzar el valor nominal del tratamiento, donde comienza el modo estacionario o continuo.

#### GENERALES

Dimensiones:	220x140x46 mm.
Contenedor:	Caja ABS de alta resistencia al impacto.
Peso:	350g (sin baterías)
Alimentación:	3 baterías alcalinas de 1,5 V tipo AA no recargables.
Consumo:	35 mA
Autonomía:	3100 tratamientos (500 µA / 10 KΩ durante 80 Sg)
Clasificación del equipo:	Clase IIa según la regla 9 de la directiva 93/42/CEE sobre productos sanitarios.

#### PANTALLA

Dimensiones:	80x36 mm
Tipo:	Pantalla LCD alfanumérica reflectiva.
Resolución:	16 caracteres x 2 líneas.
Angulo de visión vertical máximo:	40 °
Angulo de visión horizontal máximo:	30 °

#### ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento:	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte:	De -20°C a 60 °C
Humedad:	De 5% a 95% de humedad relativa, sin condensación.
Normas de ensayo compatibilidad electromagnética:	EN 60601-1-2 (2007). Corrigendum 2010
Normas de ensayo seguridad eléctrica:	EN 60601-1: 2006. Corrigendum 2010 IEC 60601-2-10: 2012.

## PORTA AGUJAS

### IDENTIFICACIÓN DEL PORTA AGUJAS

Modelo: PA V01  
Marca: Ionclinics

### GENERALES

Dimensiones: 100x8x8 mm  
Metal: Acero inoxidable  
Peso: 160 g  
Material recubrimiento: Poliolefina  
Rigidez dieléctrica del recubrimiento: 12KV/mm  
Diámetro de aguja: 0-1.2mm / 1.3-2.4mm  
Diámetro de electrodo: 0.8-2.0mm / 1.8-2.9mm

## CABLE CONEXIÓN

### IDENTIFICACIÓN DEL CABLE DE CONEXIÓN

Modelo: CE V01  
Marca: Ionclinics

### GENERALES

Longitud: 1,2 m  
Material del conductor: Lámina de cobre en espiral con refuerzo de nylon  
Material del aislante: PVC  
Resistencia: 1,2 $\Omega$   
Conector bipolar: Conector TRS, de 3,5 mm de diámetro  
Material conector bipolar: Latón-níquel  
Conectores monopolares: Conector PIN de 2 mm  
Material conectores monopolares: Níquel-plata

## ELECTRODO de CONTACTO SUPERFICIAL

### IDENTIFICACIÓN DEL ELECTRODO DE CONTACTO SUPERFICIAL

Modelo: EL V01  
Marca: Ionclinics

### GENERALES

Dimensiones: 50x50 mm  
Conector: Conector PIN de 1,8 mm a 2,15 mm  
Resistencia: < 200  $\Omega$   
Certificado de biocompatibilidad: Sí