



SALUD y BELLEZA con

Tras muchos años a la venta, hemos decidido recopilar, en nuestra línea de **Electro medicina**, los equipos más representativos, y que además de estar disponibles en forma de kit, lo están **completamente montados**, verificados y provistos de **certificación CE**.

Esta selección responde a la **gran acogida** por parte de nuestros lectores, como lo demuestran no sólo los datos de venta sino también el gran número de consultas y los **continuos testimonios** sobre los beneficios de estos tratamientos.

Para facilitar la elección a quienes estén interesados en adquirir uno de estos equipos en estas páginas recogemos una breve descripción de las **principales características** e **indicaciones terapéuticas** de cada uno de ellos.

Estos, como todos nuestros productos, se tratan de equipos diseñados según criterios de **absoluta fiabilidad** y **seguridad**, utilizando los **mismos principios de funcionamiento** que los **costosos aparatos profesionales**, con una calidad que no tienen nada que envidiar.

Con cada equipo se incluye un **manual de usuario**, con una detallada descripción de su **utilización** y **aplicaciones**.

Recordamos a los lectores interesados en conocer todos los aspectos técnicos de estos circuitos que pueden consultar las revistas donde se publicaron, en las que no sólo aparecen los **esquemas eléctricos**, sino también toda la información relativa a los **principios de funcionamiento**, **descripción del circuito**, **montaje** y **verificación**.

KM 811 MAGNETOTERAPIA AF de efecto CONCENTRADO

Son muchos los lectores que año tras año han testimoniado los **grandes beneficios** del uso de esta magnetoterapia.

La eficacia del tratamiento se basa en la utilización de un **oscilador conmutado** capaz de cubrir toda el rango de frecuencias comprendidas entre **27 y 250 MHz**, frecuencias que permiten "recargar" literalmente las células del organismo y acelerar los procesos de **regeneración**.

Para **concentrar la energía** sobre la **zona a tratar**, evitando inútiles dispersiones, el equipo está dotado de **dos salidas** para conectar **discos radiantes**, los cuales internamente están formados por un circuito impreso de doble cara con pistas en espiral unidos por taladros metalizados.

La frecuencia de pulsos más empleada es de **160Hz**, aunque recordamos que es posible seleccionar las frecuencias de **40Hz, 80Hz, 320Hz, y 640Hz**, según las indicaciones dadas por el **médico o fisioterapeuta**.

Las indicaciones terapéuticas son realmente muchas incluyendo patologías del **aparato muscular, articulaciones y huesos**.

Antes de proceder al tratamiento recomendamos consultar a vuestro facultativo.

COSTE DEL EQUIPO KM 811

KM 811: Precio de la **magnetoterapia AF** con dos **discos radiantes** **151,20 €**

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

En estas páginas se expone una breve reseña de los equipos para estética y salud que Nueva Electrónica proporciona completamente montados, verificados y provistos de certificación CE.

nuestros EQUIPOS CE



KM 1293 MAGNETOTERAPIA de ALTA FRECUENCIA



La peculiaridad principal de esta magnetoterapia AF consiste en que no solo **es capaz de tratar muchas** de las **afecciones del sistema muscular**, manteniendo sanas las células de nuestro cuerpo, si no que a la vez **potencia las defensas inmunológicas** del organismo, **previniendo** multitud de **enfermedades**.

El equipo está dotado de dos salidas para conectar otros tantos **paños radiantes** que permiten realizar la aplicación en zonas de gran tamaño con **extrema comodidad**.

El panel frontal cuenta con **dos controles de ajuste**, que permiten seleccionar el **número de pulsos** de cada una de las dos salidas, en un rango comprendido entre **156 y 2.500 Hz** según las indicaciones de un facultativo.

En general, y según los datos facilitados a este propósito por médicos que practican estas terapias, se recomienda utilizar **2.500 Hz** para tratar el **dolor intenso**, **1.250 pulsos** para aliviar los daños causados por **enfermedades crónicas** y **625 pulsos** para **tratamientos prolongados**.

Para utilizar esta terapia es suficiente aplicar el **pañó radiante** sobre la **parte** del cuerpo a **tratar** y mantenerlo cerca de **una hora** en esta

posición, no se trata de un tiempo crítico. Se suele repetir esta aplicación **una vez al día**.

No es absolutamente necesario que el paño esté en contacto directo con la piel, ya que **los pulsos penetran** cerca de **20-22 cm**. Puede tranquilamente aplicarse **sobre la ropa**, o por ejemplo sobre una **toalla**.

En resumen, como ya hemos mencionado, esta terapia **estimula y refuerza** las **defensas inmunológicas** de nuestro cuerpo, resultando **muy útil** tanto a **personas con alguna dolencia** como a **personas sanas** que utilizándolo de forma periódica obtendrán un **efecto preventivo**.

ATENCIÓN La magnetoterapia, como el resto de nuestros **equipos de Electromedicina**, **no** deben ser utilizados por pacientes con **marcapasos** o por **mujeres embarazadas**.

COSTE DEL EQUIPO KM 1293

KM.1293: Precio de esta **magnetoterapia AF** con un paño radiante **PC.1293**,... **279,00 €**

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

NOTA Revista e publicación: **Número 157.**

KM 1387 TENS



Nuestro equipo **Tens** es muy eficaz como **analgésico** al generar **semiondas cuadradas** con **picos negativos**. Las **frecuencia** más idóneas para **neutralizar el dolor** están comprendidas entre **2 y 150 Hz**.

Las **frecuencias más altas (100-150 Hz)** son ideales para aliviar el dolor rápidamente y se adaptan perfectamente a los tratamientos de traumatismos agudos.

Las **frecuencias medias (60-90 Hz)** se utilizan en el tratamiento de **afecciones crónicas**, presentando la ventaja de prolongar los **efectos analgésicos** durante **días**.

Las **frecuencias bajas (2 y 40Hz)** son las más útiles para **acelerar la circulación de la sangre** y para **drenar toxinas**.

Nuestro Tens dispone de **4 funciones**:

Normal: Utilizando esta función es posible seleccionar las **frecuencias bajas, medias** o **altas**, pudiendo probar así cuales son **más eficaces** para el tipo de dolencia a tratar.

Burst: Utilizando esta función se genera una **frecuencia fija** de **100 Hz**, útil para practicar gimnasia pasiva y recuperar el tono de un músculo atrofiado.

Modulation: Esta función permite obtener una serie de **pulsos modulados**, útiles para el tratamiento de **afecciones crónicas**.

Automatic: Activando esta función el Tens parte de una **frecuencia alta** para pasar **automáticamente**, después de un periodo preestablecido, a una **frecuencia media** y posteriormente a una **baja**.

En el frontal del equipo hay dos salidas utilizadas para la conexión de **2 placas de goma conductora**, una **positiva** y otra **negativa**. La **placa negativa** siempre ha de aplicarse en la **zona dolorida**, mientras que la **placa positiva** se colocará a una distancia entre **10 y 30 cm**.

Recordamos que el **Tens** es un **analgésico electrónico**, que **atenúa el dolor**, pero **no trata su causa** como **sí** puede hacer una **magnetoterapia**.

COSTE DEL EQUIPO KM 1387

KM 1387: Precio del **Tens completo**, incluyendo un **cargador KM1176** y un juego de **placas de goma conductora** **387,00 €**

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

NOTA Revista e publicación: **Número 181**.

KM 1610 MAGNETOTERAPIA AF con MICROCONTROLADOR



La característica principal de esta magnetoterapia es la utilización de un **microcontrolador ST7** que se encarga de modificar de forma **automática** el **ciclo secuencial** de las siguientes frecuencias: **156 - 312 - 625 - 1.250 - 2.500 pulsos por segundo**

Esta característica permite **aumentar** la **eficacia** de la terapia al **atenuar** los **procesos inflamatorios**, que son la principal causa de **dolor muscular y óseo, reumatismo, lumbalgias**, etc. y **acelerar** la **calcificación ósea** en el caso de **fracturas** causadas por accidentes.

Los pulsos terapéuticos utilizados en esta magnetoterapia están compuestos por **40 estrechísimos impulsos** de una duración próxima a **100 microsegundos**.

Estos pulsos, que presentan una amplitud cercana a **70-80 Vpp** (voltios pico-pico), son radiados por el **pañó de aplicación** y penetran en el cuerpo profundamente, produciendo rápidamente los buscados efectos beneficiosos.

La **duración mínima** de una sesión ha de ser de **30 minutos** y la **máxima** de **60 minutos**. Al **terminar** la **sesión** un pequeño **zumbador** emitirá una **nota acústica**.

En el panel frontal hay dos conectores utilizados para la conexión de **dos paños radiantes**. Para **facilitar** la **aplicación** en diferentes partes del cuerpo se ha previsto la posibilidad de utilizar paños de **diferentes dimensiones**.

El primer modelo (**PC1293**), con un tamaño de **22x42 cm** y que incluye cable y conector profesional, está indicado para tratar **grandes zonas** del **cuerpo**, como es el caso de una dolencia en la **espalda** o en el **pecho**.

El segundo modelo (**PC1324**), con un tamaño de **13x85 cm** y que también incluye cable y conector profesional, es particularmente útil para zonas como el **cuello** en el caso de un tratamiento de **cervicales**.

COSTE DEL EQUIPO KM 1610

KM 1610: Precio de la magnetoterapia con un paño radiante PC 1293	189,00 €
PC1293: Precio del pañó de 22 x 42 cm con cable y conector	37,98 €
PC1324: Precio del pañó de 13 x 85 cm con cable y conector	37,98 €

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

NOTA Revista e publicación: **Número 243.**

KM 1627 GENERADOR ULTRASÓNICO de 1 MHz



La **terapia ultrasónica** se basa en el **efecto biológico** de los **ultrasonidos**, que son las ondas sonoras que superan los **30 KHz** (30.000 Hz) pudiendo llegar a **1 MHz**.

La **penetración** de las ondas ultrasónicas **varía** notablemente según la **frecuencia de emisión**. La frecuencia de **1MHz**, en particular, presenta un grado de penetración de **4-5cm** no alcanzando a los órganos profundos, por lo que se garantiza una **absoluta seguridad**.

La terapia se basa en el efecto producido por las **vibraciones mecánicas** que transmite el **difusor ultrasónico** aplicadas sobre la **zona dolorida a tratar**. Esta vibración genera una **fricción** entre las **células** que componen el tejido, produciendo **calor**. De esta forma las vibraciones mecánicas son absorbidas por los tejidos produciendo un **aumento** de **5-6 °C** en la **zona tratada**.

El **calentamiento** de los tejidos tratados potencia la **regeneración orgánica**, sugestionando los microscópicos **coloides** dispersos en la **sangre** y en los **tejidos**, produciendo de esta forma una **pulsación celular** consistente en una rítmica **compresión** y **descompresión** causada por la energía ultrasónica que es absorbida por las células de los tejidos.

El equipo se completa con un **alimentador externo** y un **difusor** con un cable suficientemente largo para llegar a **cualquier parte del cuerpo**.

Antes de utilizar el difusor hay que aplicarle una capa uniforme de **gel conductor** de al menos un **1 mm** de **espesor**, ya que en caso contrario **resultaría dañado** y **perdería su efectividad**.

Es posible seleccionar dos modos de funcionamiento: **Continuo** o **Pulsaciones**. El criterio de utilizar uno u otro se basa únicamente en la **sensación subjetiva** que produce el **difusor**.

En general el **modo continuo** produce una **mayor sensación de calor**, por lo que llegaremos más rápidamente al límite de nuestra tolerancia.

COSTE DEL EQUIPO KM 1627

KM 1627: Precio del **Generador** con un **difusor** y un **alimentador externo** **521,95 €**

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

NOTA Revista e publicación: **Número 249**.

KM 1660 GENERADOR ULTRASÓNICO de 3 MHz



Los **ultrasonidos** se utilizan con **óptimos resultados** en el **tratamiento** y **prevención** de varias patologías que afectan a la **epidermis** y a las primeras capas de la **piel**.

Para estas aplicaciones el generador de **3 MHz** resulta óptimo, ya que a diferencia del generador de **1MHz (KM 1627)**, sus vibraciones solo tiene la capacidad de **penetrar** unos **2 cm**.

La acción mecánica producida por las **vibraciones ultrasónicas** se traduce en un **masaje extremadamente eficaz** de la masa muscular, produciendo cierto **calor**.

El **calor** contribuye a mejorar la **microcirculación**, es decir, la circulación sanguínea en los **vasos capilares periféricos**, cuya alteración es la principal causa de la acumulación de **tejido adiposo**.

La acción de los ultrasonidos no se limita a esto, ya que el **rápido movimiento** al que son sometidas las células también produce en su interior algunas **modificaciones químicas** que se traducen en una **variación** del **pH** y de la **permeabilidad** de las **membranas**, favoreciendo así la **eliminación de toxinas** y produciendo una **acción antibacteriana**.

Para satisfacer las más altas exigencias hemos previsto la posibilidad de utilizar en nuestro generador ultrasónico **dos canales independientes** para conseguir el tratamiento de **diferentes partes** del cuerpo de **forma simultánea**, e incluso la posibilidad de conectar **varios generadores** en **cascada** y **ampliar** el número de **puntos a tratar**.

El equipo se completa con un **alimentador externo** y un **difusor**.

Antes de cada utilización es necesario aplicar una capa de **gel para ultrasonidos** o de **cremas** adecuadas para estas aplicaciones. De esta forma se explota la acción de los ultrasonidos para favorecer la **penetración** en la **dermis**, **potenciando** los **efectos del masaje** ultrasónico con la **acción química**.

COSTE DEL EQUIPO KM 1660

KM 1660: Precio del **Generador ultrasónico** con un **difusor** y **alimentador** **595,00 €**
SE 1.7: Precio de un **difusor** **223,00 €**
Pedal de activación remota **7,80€**

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

NOTA Revista e publicación: **Número 261.**

KM 1680 MAGNETOTERAPIA de BAJA FRECUENCIA



Esta terapia produce una importante acción **antiinflamatoria**, de **regeneración** y **oxigenación** de los **tejidos** y de **aceleración** en la formación de **calcio óseo** en **fracturas**, interviniendo de forma eficaz en la **reducción** del proceso degenerativo debido a la **osteoporosis**, ya que se favorece el depósito de calcio en el tejido óseo, reforzándolo.

Inicialmente este equipo se presentó junto a un **difusor circular**. Posteriormente, atendiendo a multitud de peticiones, actualizamos el software realizando las modificaciones necesarias para posibilitar la utilización del **difusor rectangular** de la magnetoterapia **KM1146**, ya **descatalogada**.

Con el **difusor circular** es posible utilizar una **frecuencia** entre **5** y **100 Hz** en **pasos** de **1 Hz** con una **potencia** de **5** a **100 Gauss** con **pasos** de **1 Gauss**.

Con el **difusor rectangular** podemos seleccionar uno de los **5 valores** de **frecuencia** preestablecidos (**6-12-25-50-100Hz**) y **3 niveles** de **potencia** (**20-30-40 Gauss**).

Quienes dispongan de uno de estos equipos y quieran utilizar un **difusor rectangular**, lo único que han de hacer es sustituir el **micro**

EP 1680 por el nuevo **EP 1680/B**, que cuenta con un nuevo software, y cambiar el conector por uno del tipo **DIN12F**.

Entre los **efectos biológicos** ampliamente demostrados y considerados mas útiles desde el punto de vista médico, la magnetoterapia de baja frecuencia tiene las siguientes aplicaciones: **Anti-inflamatorio** (activando el proceso de vasodilatación), **neoangiogénico** (fortaleciendo las paredes de los vasos sanguíneos), **regeneración de tejidos** (acelerando el proceso en grandes heridas), **oxigenación de tejidos** (atrayendo el hierro presente en la hemoglobina), **aceleración** de la **osificación en fracturas** y tratamiento de **osteoporosis** (favoreciendo el depósito de calcio en los huesos).

COSTE DEL EQUIPO KM 1680

KM 1680: Precio de la **magnetoterapia BF** con un **difusor circular** **495,00 €**
Precio de un **difusor circular** **44,80 €**
Precio de un **difusor cuadrado** **25,00 €**

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

NOTA Revista e publicación: **Número 268.**