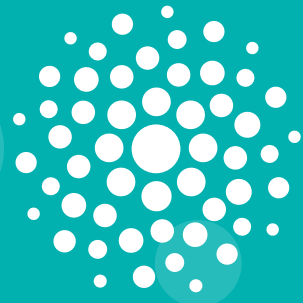


Dispositivo médico



me 3300

MAGNETO[®]
energy

Libro de instrucciones de uso



1. ADVERTENCIAS GENERALES

1.1 DESTINO DE USO Y PERFIL DEL OPERADOR

El dispositivo está destinado para ser utilizado en las siguientes categorías de tratamientos terapéuticos:

- Osteoporosis
- Ortopedia/Orto-analgésico/Ortopedia intensiva
- Reumatología/Analgésico reumático
- Traumatología/Traumatología intensiva
- Circulación
- Analgésico

El dispositivo puede ser utilizado para uso domiciliario porque no requiere especiales competencias para su uso. El uso está reservado a personas mayores de edad, sin minusvalías psíquicas, que hayan leído atentamente este manual de uso.

El dispositivo no debe ser utilizado para:

- uso experimental;
 - operaciones no incluidas en los ejemplos de uso indicados en las instrucciones para el uso y el mantenimiento.
- Se considera impropio cualquier uso diferente de los descritos o el uso de productos no conformes con las especificaciones.

1.2 CONTRAINDICACIONES

El aparato no debe ser utilizado:

en el seno carotídeo; durante el embarazo; en los portadores de marcapasos cardíaco; en los graves ertensos y cardiópatas; en los epilépticos; en el paciente debilitado gravemente y que no puede comunicar; en los menores de 15 años y en los niños bajo supervisión médica; en las zonas tumorales; en la flebitis declarada y tromboflebitis; en los cartílagos de crecimiento; por las portadoras de D.I.U.; por los portadores de infusiones de baclofeno y dispositivos peridurales similares; en los ojos; en las primeras horas después de un trauma agudo; en los pacientes afectados de tuberculosis.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No lo use en pacientes con marcapasos, desfibriladores implantables u otros dispositivos implantables activos.

1.3 ADVERTENCIAS

Consultar con un médico para determinar la terapia más apropiada para la patología manifestada.

No aumente la exposición en el día o la cantidad de las sesiones sin consultar con su médico.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Para algunas patologías (por ejemplo, túnel carpiano) el uso de la magnetoterapia está indicado solo en determinadas fases del tratamiento. En estos casos consultar siempre con su médico antes de iniciar la terapia. Para usos durante tiempos de tratamiento mayores de lo prescrito en este manual, consultar con un médico. Utilizar solo los accesorios suministrados por Unitekno. No conecte al aparato ningún terminal diferente de los accesorios suministrados por Unitekno.

⚠ ¡ATENCIÓN!

-seguir detalladamente todas las indicaciones del presente manual, la inobservancia de las advertencias indicadas podría comportar peligros para el usuario;

- no deje nunca el dispositivo en funcionamiento para realizar el tratamiento sin el cuidado de una persona que vigile: los cables de conexión podrían engancharse a una persona desatenta (p. ej niños) y generar una potencial estrangulación;
- a ser posible, enrollar los diferentes cables.

Ponerse en contacto con el fabricante para aclaraciones acerca de las modalidades de instalación, funcionamiento o mantenimiento, y para indicar comportamientos inesperados por parte del dispositivo.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No está permitida ninguna modificación del dispositivo.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No utilice el accesorio “aplicador intensivo” (solenoides) directamente sobre la piel, sino siempre sobre una prenda o un accesorio de tejido. La prenda interpuesta no impide la propagación del campo magnético.

No cubra el accesorio “aplicador intensivo” (solenoides) durante la ejecución de una terapia con mantas o prendas.

En caso de que durante una terapia se perciba un calor molesto en el punto en que se aplica el solenoide, interrumpa la terapia y reanúdela solo después de que la parte se haya enfriado interponiendo un accesorio de tejido entre la parte del cuerpo y el aplicador intensivo (solenoides).

1.4 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Extraer el aparato del embalaje y colocarlo sobre un plano rígido horizontal estable, apropiado para sostener el peso, cerca de una toma de corriente. El espacio alrededor del aparato no debe ser inferior a 20 centímetros en todos los lados.

Si el dispositivo se ha almacenado en ambientes muy fríos o cálidos (véase temperatura de almacenamiento en el apartado 1.9), espere 20 minutos antes de encenderlo y utilizarlo.

Pulsando el botón de encendido se escucha un sonido y el icono que indica la carga del firmware aparece en la pantalla. Aproximadamente 80 segundos después, la pantalla “home” comparecerá y el dispositivo estará listo para ser utilizado.

Al término de la terapia, apague el dispositivo y desconecte el alimentador cuando la pantalla indica la plena carga.

⚠ ¡ATENCIÓN!

- mantener el dispositivo a una distancia de al menos 3 m de sistemas de comunicación sin cable (wireless) (p. ej teléfonos móviles, teléfonos inalámbricos, estaciones WiFi, etc.);
- en presencia de cambios en las prestaciones del dispositivo, apagarlo y ponerse en contacto con el servicio de asistencia;
- utilizar el dispositivo solamente en las condiciones ambientales indicadas en el presente manual.
- cuando el producto se alimenta a través de la red, el enchufe



debe ser fácilmente accesible.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Se prohíbe la instalación del aparato:

- en ambientes húmedos;
- cerca de grandes cantidades de agua;
- cerca de fuentes de calor;
- a los rayos directos del sol.
- conservar y/o transportar en el embalaje original.

No utilice el dispositivo en ambientes explosivos o saturados de oxígeno y gas.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El reemplazo de la batería debe ser efectuado sólo por personal autorizado y entrenado. El reemplazo de la batería por personal no entrenado podría causar un peligro.

1.5 CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES ACCESORIOS DE TRATAMIENTO

Introducir el conector de los accesorios de tratamiento en la toma que se encuentra en el panel frontal prestando atención a la guía de introducción. Está prohibido el uso del aparato en atmósferas que pueden contener gases inflamables y/o anestésicos.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No conecte y desconecte nunca los accesorios de tratamiento cuando el programa de terapia ha sido activado.

1.6 CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

No utilice enchufes múltiples o interruptores de reducción de corriente. Conectar el aparato a una toma de corriente probada y eficiente.

En caso de duda no enchufe el aparato. Compruebe que la tensión de la red de alimentación corresponde con el voltaje y la frecuencia indicados en la placa del aparato (una errónea tensión de alimentación puede dañarlo sin consecuencias para el usuario). El uso del aparato no conectado correctamente a la red eléctrica puede ser peligroso. Introducir el cable de alimentación en el alojamiento, prestando atención a que esté introducido hasta el fondo. Introducir el enchufe de conexión en la toma de corriente. Utilizar solo el alimentador suministrado.

1.7 MANTENIMIENTO

Comprobar periódicamente (al menos cada seis meses) la integridad del cable de alimentación. Comprobar antes de cada uso la integridad del cable de conexión del accesorio y la integridad del mismo accesorio. Si existieran anomalías contactar con el fabricante o con un centro de asistencia autorizado.

No intente efectuar ningún tipo de reparación o abrir el aparato. Para el mantenimiento deben ser utilizados exclusivamente productos y recambios originales.

El uso incorrecto de productos y recambios no originales hace que anule la garantía.

Las informaciones de este capítulo se suministran para permitir al usuario obtener las mejores prestaciones de la magnetoterapia en las mejores condiciones de seguridad.

1.8 LIMPIEZA DEL APARATO

Apagar y desconectar el aparato de la red eléctrica antes de efectuar la limpieza. Limpiar los cables y las partes de plástico con un paño ligeramente humedecido en agua. Las partes de tejido no pueden sumergirse en agua.

⚠ ¡ATENCIÓN!

- no efectúe nunca operaciones con las manos húmedas o mojadas;
- no sumerja el aparato en agua para limpiarlo

⚠ ¡ATENCIÓN!

Maneje con atención los accesorios de tratamiento.

Una manipulación no atenta puede alterar sus características.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No utilice ningún tipo de detergente. Está prohibido utilizar abrasivos o productos químicos para la limpieza.

1.9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fabricante Unitekno Srl

Marca Magnetoenergy

Modelo ME 3300

Alimentador Transformador mod. UE36LCP1-150200SPA

Input 100-240V~50/60 Hz, 0.9A

Output 15.0V --- 2.0A

Batería Lithio-Ion 12.0V 3000 mAh

Potencia absorbida 900 mA

Clase de aislamiento eléctrico II

Tipología de las partes aplicadas BF

Usuarios Dos con programas independientes

Programas: Adaptivos a partes del cuerpo y usuario

Salidas 3 para cada usuario

Potencia campo electromagnético Max 100 Gauss con 2 accesorios "Aplicador"

Tensión máx de output 15.0 V

Temperatura de ejercicio de de 5°C a 40°C con humedad relativa de 15% a 93%, en ausencia de condensación.

Dado que la corriente que atraviesa los solenoides para generar el campo electromagnético puede suponer un calentamiento de los mismos, especialmente para las terapias de larga duración, es conveniente no efectuar tales terapias en ambientes excesivamente cálidos (>25°C).

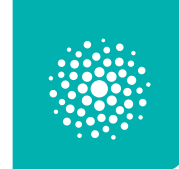
Temperatura de almacenamiento de -25°C sin control de la humedad relativa a 70°C con humedad relativa hasta un 93% en ausencia de condensación

Presión de uso de 700 a 1060 hPa

Clase de aislamiento líquidos/sólidos IP21

1.10 VIDA ÚTIL

Unitekno S.r.l. prevé que la duración del mantenimiento de las funcionalidades y de la seguridad del dispositivo en las condiciones de uso, cuidado y mantenimiento indicadas en el Manual de uso sea de 10 años. Los dispositivos están garantizados, con uso y mantenimiento correcto por Unitekno S.r.l. durante 24 meses.



1.11 EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS CONTENIDOS EN EL MANUAL, EN LAS ETIQUETAS DEL PRODUCTO O DE LOS ACCESORIOS



Fabricante



Año de fabricación



Atención, al lado de una advertencia de especial importancia



Número de Lote



Número de serie



Aparato de clase II



Parte aplicada tipo BF



Leer el manual de instrucciones



Indica que el producto a final de su vida debe ser enviado a las instalaciones de eliminación



Indica la conformidad a las normativas europeas y al ente notificado que dirige el control

IP21

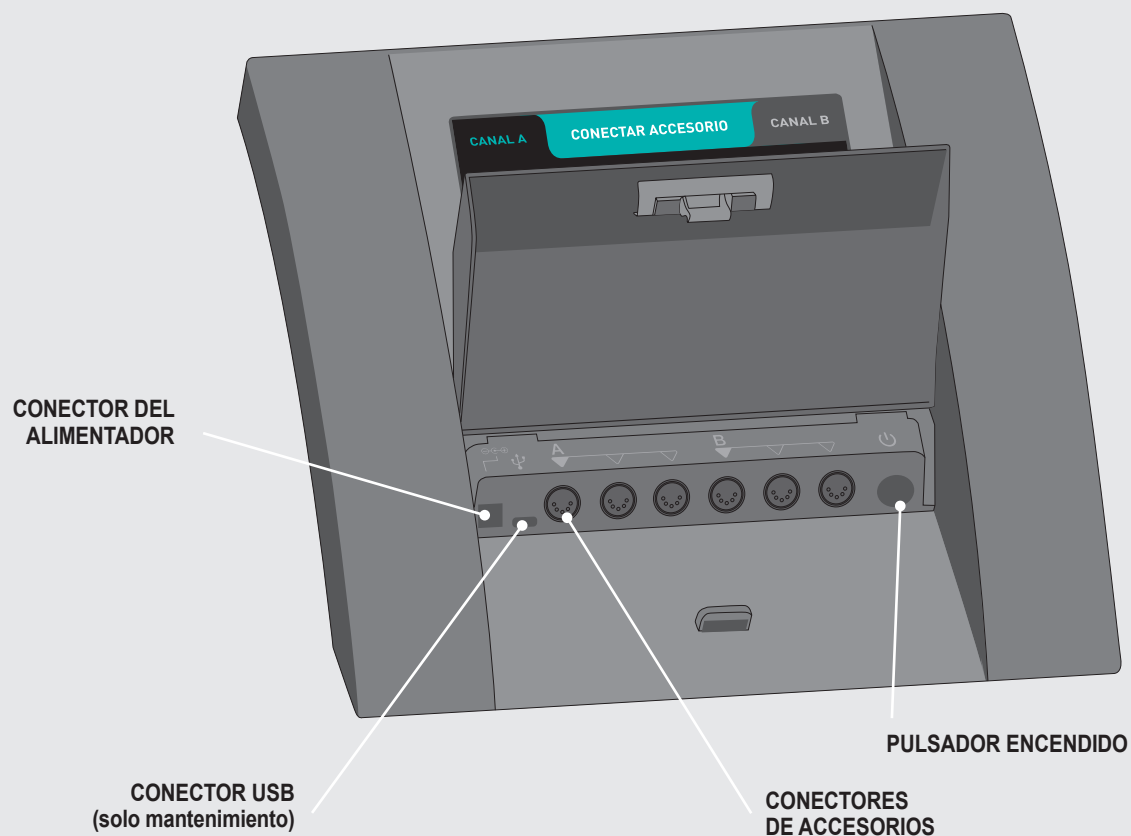
Indica el grado de aislamiento a la penetración de cuerpos sólidos y líquidos



KEEP DRY, indica que, en caso de que el dispositivo se utilice en un ambiente donde existe la posibilidad de vertido de líquidos, realice la terapia con la tapa del dispositivo cerrada, dejando salir los cables de las ranuras correspondientes (como en la figura).



2. APARATO





3. PROGRAMACIÓN DE BASE

⚠ ¡ATENCIÓN!

Leer las advertencias generales antes del uso.

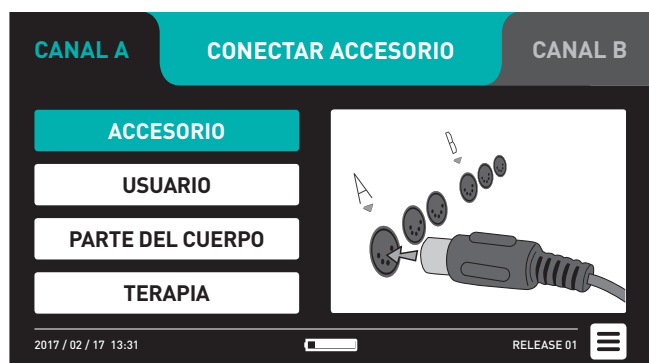
3.1 CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

Conectar el alimentador a una toma de red y al aparato, como se indica en la figura.

¡No utilice alimentadores diferentes del suministrado! La primera vez que se conecta el aparato dejarlo enchufado en la red durante al menos 6 horas antes de utilizarlo.

3.2 ENCENDIDO

Presionar el pulsador “encendido”. La pantalla se ilumina y muestra el icono que indica que el software se está cargando. Luego aparece la pantalla “HOME”.



3.3 PROGRAMACIONES DEL IDIOMA Y OTROS PARÁMETROS

En la pantalla “HOME”, pulse el botón con las tres líneas horizontales en la parte inferior derecha.

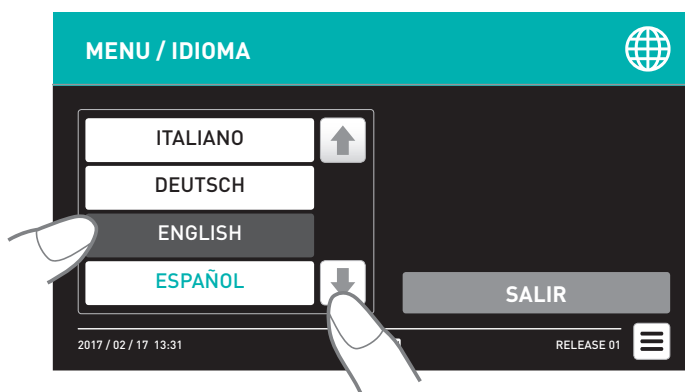


Aparece la pantalla “MENÚ” para programar el idioma y los demás parámetros del dispositivo.



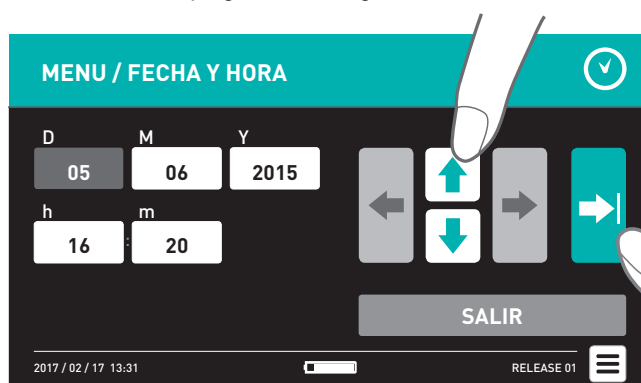
3.4 PROGRAMACIÓN DEL IDIOMA

En la pantalla MENÚ, pulse el botón IDIOMA. Aparece la pantalla correspondiente. Muévase por los idiomas con las flechas y seleccione el idioma deseado pulsando el botón correspondiente. Luego pulse el botón SALIR para volver al menú anterior. La opción elegida se guarda automáticamente.



3.5 PROGRAMACIÓN FECHA Y HORA

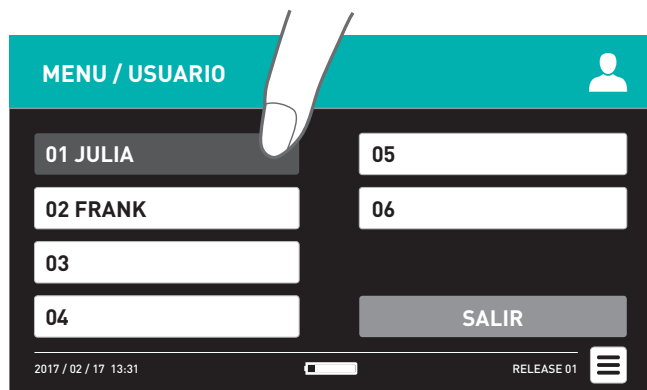
En la pantalla MENÚ, pulse el botón FECHA y HORA. Se accede a la pantalla correspondiente. Con los botones flecha arriba y flecha abajo se cambia el valor de día (D), mes (M), año (Y), hora (h), minutos (m). Con el botón flecha a la derecha y línea se pasa al campo siguiente. Para salir de la pantalla pulse el botón SALIR. Los datos programados se guardan automáticamente.



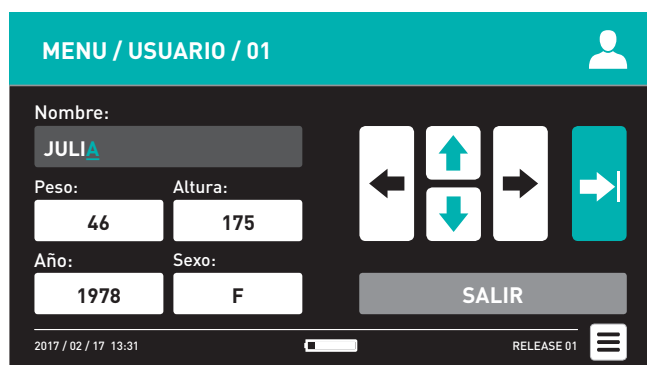


3.6 PROGRAMACIÓN DE DATOS DE USUARIO

En la pantalla MENÚ pulse el botón DATOS DE USUARIO, se accede a la pantalla correspondiente.



Pulse el botón correspondiente al usuario cuyos datos se desea introducir para acceder a la pantalla de introducción de datos.



Utilice los botones de flecha arriba y flecha abajo para cambiar el valor, los botones flecha a la derecha y a la izquierda para moverse entre las letras del nombre y el botón flecha a la derecha con línea para moverse de un campo al otro. Para salir de la pantalla pulse el botón SALIR. Los datos programados se guardan automáticamente.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El programa de tratamiento está personalizado según las características de cada persona.

Introducir sus datos personales antes de efectuar una terapia.

3.7 MENU OPCIONES

En la pantalla MENÚ, pulse el botón OPCIONES. Se accede a la pantalla correspondiente.

Seleccionando ÚLTIMA TERAPIA SI, el dispositivo, al encenderse, propone la última terapia efectuada.

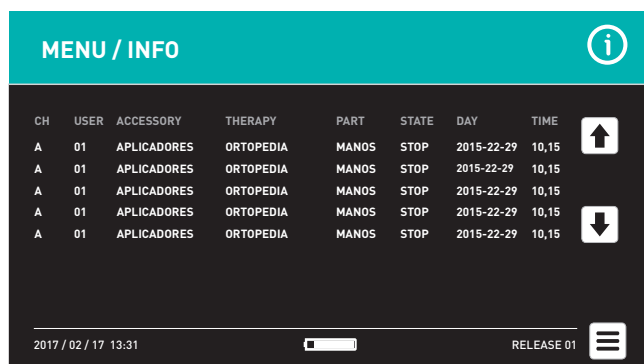
La función LOCK/UNLOCK sirve para bloquear los parámetros de uso. Al introducir la contraseña numérica de tres cifras ya no es posible cambiar los datos de usuarios y terapia en cada uno de los canales (A y B). Esta función es útil en caso de que el dispositivo esté preprogramado por un fisioterapeuta. Para desbloquear las funciones hay que acceder de nuevo a la página MENÚ OPCIONES y volver a introducir la contraseña.

En caso necesario contacte con el fabricante para obtener la contraseña de bloqueo/desbloqueo.



3.8 PÁGINA INFO

En la pantalla MENÚ, pulse el botón INFO. Se accede a la pantalla que permite ver los eventos registrados por el dispositivo.

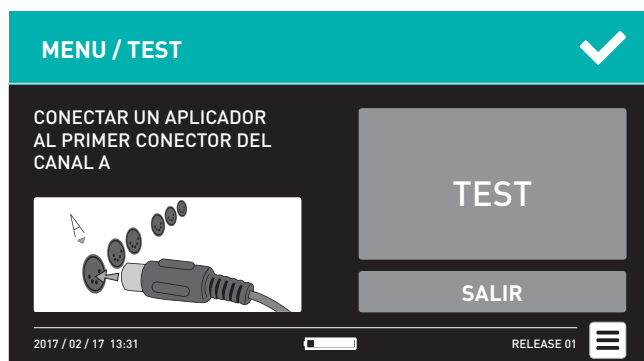


La información se muestra al desplazarse con las flechas de arriba y de abajo.

El contenido de la página puede ser distinto del mostrado.

3.9 TEST SOLENOIDES

El dispositivo efectúa operaciones de control del funcionamiento de los accesorios en cada inicio de terapia. Se puede verificar el correcto funcionamiento de los solenoides efectuando también el correspondiente test. En la pantalla MENÚ pulse el botón TEST y siga las indicaciones de la pantalla.



En caso de que el test dé un resultado negativo, contacte con su distribuidor o con el fabricante.



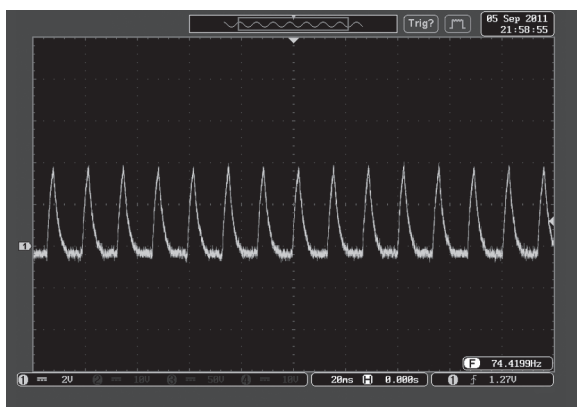
4. ACCESORIOS

4.1 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO Y CUADRO GENERAL DE LOS ACCESORIOS

Los elementos que caracterizan un campo electromagnético son la frecuencia y la forma de la onda.

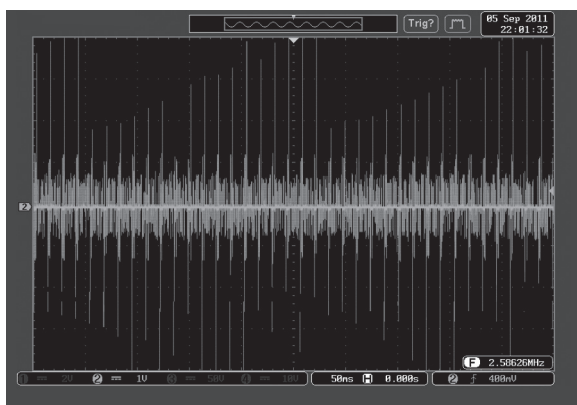
Magnetoenergy TOUCH produce dos tipologías de campos electromagnéticos, basados en frecuencias muy diferentes entre ellas. Un campo magnético pulsante de **BAJA FRECUENCIA** (hasta 100 Hz) y un campo magnético modulado de **ALTA FRECUENCIA** (27.12 Mhz).

ONDA EN BAJA FRECUENCIA EN EL OSCILOSCOPIO



Los efectos terapéuticos de los campos magnéticos de baja frecuencia están relacionados con la acción que realizan las ondas magnéticas en el metabolismo de las células, produciendo un efecto regenerador y anti-inflamatorio. Las frecuencias específicas y las formas de la onda han sido diseñadas para aumentar este efecto, utilizando ensayos clínicos especiales.

ONDA EN ALTA FRECUENCIA EN EL OSCILOSCOPIO



COMBINACIÓN DE ONDAS EN ALTA Y BAJA FRECUENCIAS EN EL OSCILOSCOPIO

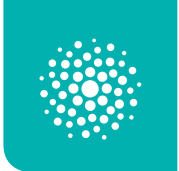


La combinación de las dos frecuencias, junto con los accesorios, crea un efecto terapéutico y sintomático al mismo tiempo.

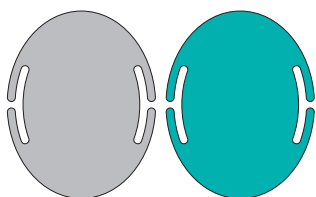
Los aplicadores intensivos emiten al mismo tiempo campos de baja y alta frecuencia que se localizan en la parte donde son colocados.

En los casos en que se requiera de una acción contra el dolor en una mayor parte del cuerpo, se deben utilizar los accesorios específicos de tejidos.

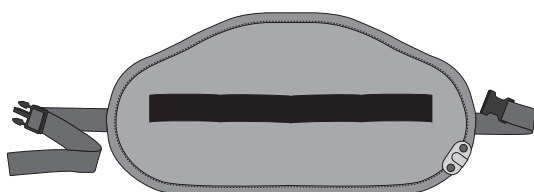
El uso de los aplicadores y los accesorios de tejidos permiten aliviar el dolor y producen una sensación curativa en la parte del cuerpo donde se siente el malestar, aprovechando al máximo los beneficios de TOUCH.



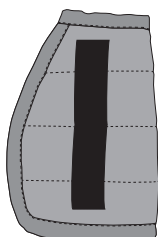
APLICADORES INTENSIVOS (APLICADORES)
Type 6800



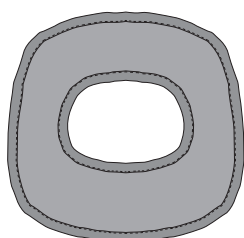
FAJA LUMBAR (OPCIONAL)
Type 10000



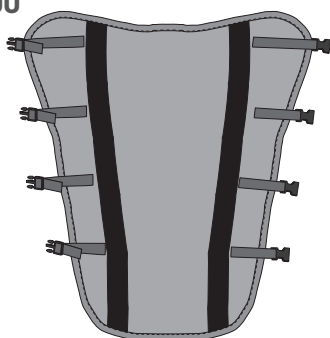
MANOPLA (OPCIONAL)
Type 22000



MASCARILLA (OPCIONAL)
Type 15000



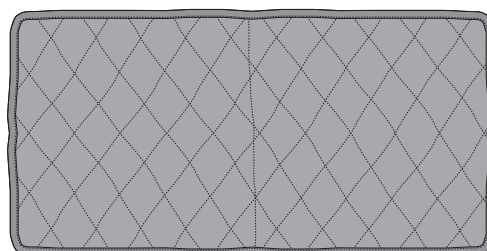
PERNERA (OPCIONAL)
Type 18000



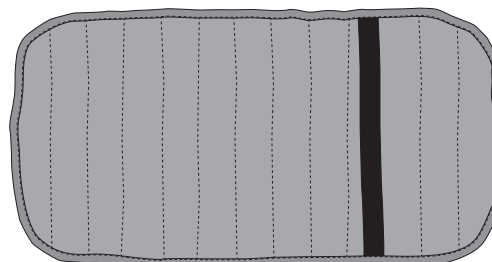
CHALECO (OPCIONAL)
Type 8200



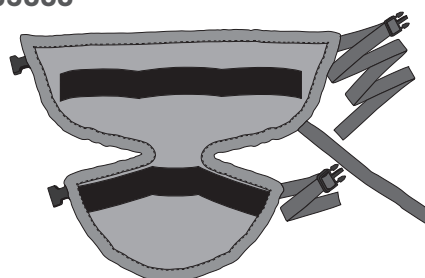
ESTERILLA BF+AF (OPCIONAL)
Type 12000



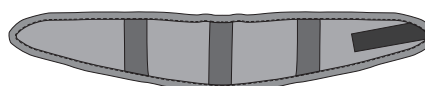
ESTERILLA AF (OPCIONAL)
Type 47000



ACCESORIO ARTICULAR MULTIFUNCIONAL (OPCIONAL)
Type 33000



CERVICALERA (OPCIONAL)
Type 27000



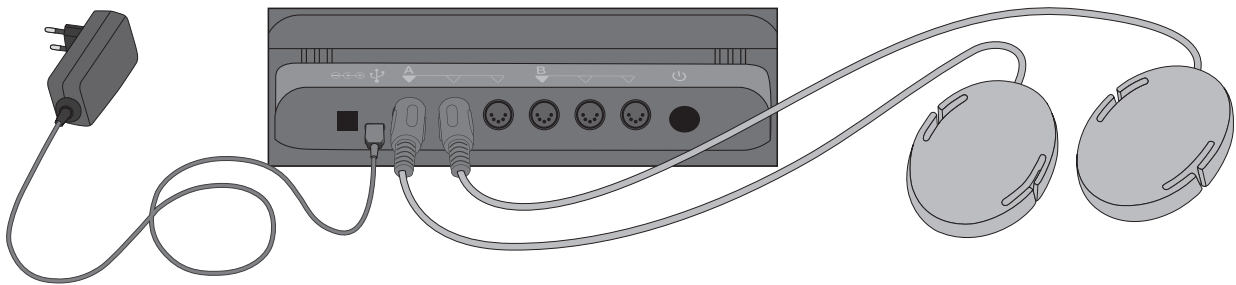


4.2 ACCESORIO PRINCIPAL Y MODALIDAD DE CONEXIÓN AL APARATO

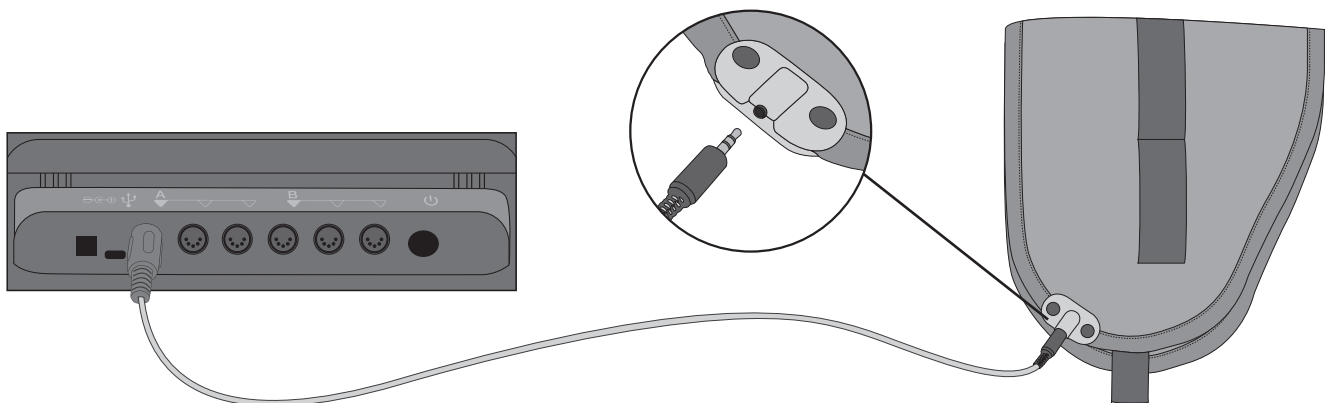
Si se usara una combinación de accesorios, el accesorio principal no es nunca el aplicador intensivo. Por ejemplo, para efectuar una terapia ortoanalgésica en la rodilla, se usa el accesorio “Articular” que debe estar conectado al aparato como accesorio principal a nivel del triángulo “▼”. En los restantes conectores se conectarán uno o dos aplicadores intensivos. Sin embargo, para efectuar una terapia ortopédica intensiva deberán utilizarse los

dos aplicadores intensivos, en este caso uno de estos se conecta a nivel del triángulo “▼” en el aparato. Si no se ha conectado ningún accesorio no es posible iniciar una terapia. Si se ha conectado el único accesorio general y se ha puesto en marcha una terapia que requiere también los aplicadores intensivos, un mensaje advertirá que los accesorios no se han conectado correctamente.

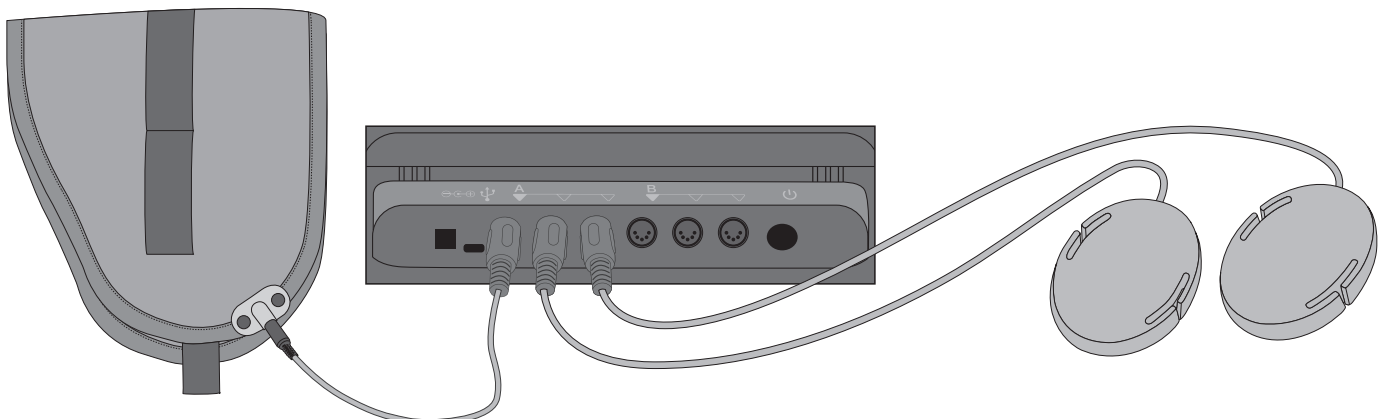
CORRECTA CONEXIÓN DE LOS APLICADORES INTENSIVOS



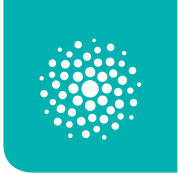
CORRECTA CONEXIÓN DEL ACCESORIO FAJA LUMBAR (para terapias que no requieren los aplicadores intensivos)



CORRECTA CONEXIÓN DEL ACCESORIO FAJA LUMBAR MÁS APLICADORES INTENSIVOS

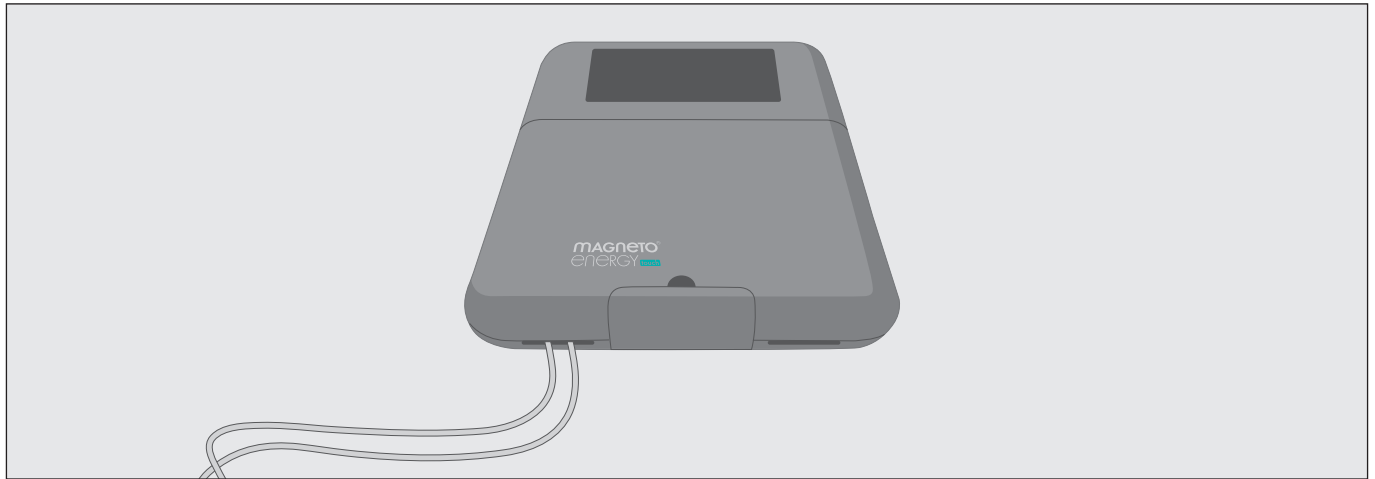


Cuando los aplicadores intensivos se utilizan combinados con otro accesorio, este último se coloca SIEMPRE en el conector indicado por la flecha y los aplicadores en los dos conectores restantes.



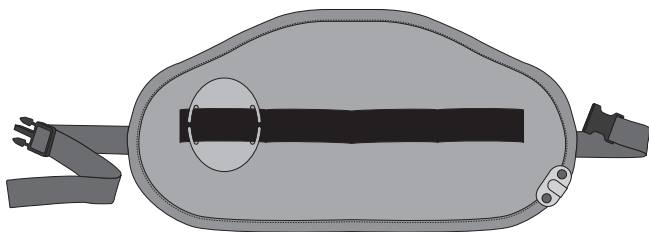
USO DEL DISPOSITIVO EN AMBIENTES SOMETIDOS A VERTIDOS

En caso de que el dispositivo se utilice en un ambiente donde existe la posibilidad de vertido de líquidos, realice la terapia con la tapa del dispositivo cerrada, dejando salir los cables de las ranuras correspondientes (como en la figura).

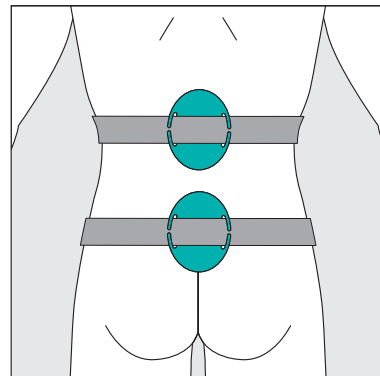


4.3 CONEXIÓN DE LOS APLICADORES INTENSIVOS EN LOS ACCESORIOS PRINCIPALES

Introducir el aplicador intensivo en la faja elástica como se indica en la figura, en la zona donde debe efectuarse la terapia.



4.4 CONEXIÓN DE LOS APLICADORES INTENSIVOS EN LA FAJA ELÁSTICA



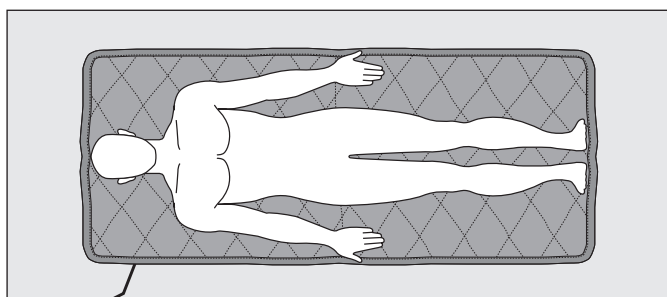
4.5 ESTERILLA BF+AF

La esterilla BF+AF emite al mismo tiempo señales de alta y baja frecuencia.

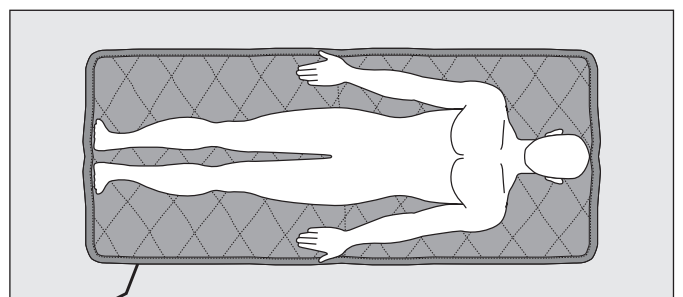
El campo magnético pulsante BF (baja frecuencia) se encuentra presente solamente en la mitad de la esterilla por la parte del cable de conexión.

Para realizar una terapia sobre todo el cuerpo es necesario repetir la terapia girando 180° la esterilla.

TERAPIA PARTE SUPERIOR DEL CUERPO



TERAPIA PARTE INFERIOR DEL CUERPO

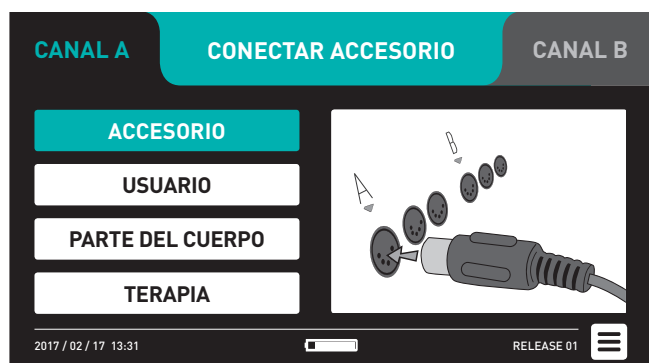




5. USO

5.1 CÓMO EFECTUAR UNA TERAPIA

Encienda el dispositivo y espere que se cargue la pantalla HOME.



Introduzca el accesorio principal en el primer conector a la izquierda del canal A (el que está marcado con la flecha completa). Conecte en su caso los aplicadores si el accesorio principal es un accesorio de tejido como se indica en el apartado 4.2. El nombre del accesorio principal aparece en el primer recuadro en la parte superior izquierda.

⚠ ¡ATENCIÓN!

¡Para efectuar las terapias que prevén campos electromagnéticos de alta y baja frecuencia, junto con el accesorio de tejido siempre es necesario conectar al menos un aplicador! Si no se conecta el aplicador la terapia se interrumpe y aparece la siguiente pantalla:



A continuación seleccione el usuario pulsando el botón correspondiente. Las flechas permiten desplazarse entre los usuarios configurados. Para seleccionar el usuario pulse en el nombre correspondiente. Seleccionando NO ADAPTIVE



se efectúa una terapia estándar que no tiene en cuenta la fisonomía del usuario concreto.

Seleccione la parte del cuerpo pulsando el botón correspondiente. En la parte derecha de la pantalla aparece la figura humana que se puede ver en su totalidad desplazándose con las flechas. Pulse con el dedo sobre la parte del cuerpo donde se desea efectuar la terapia.



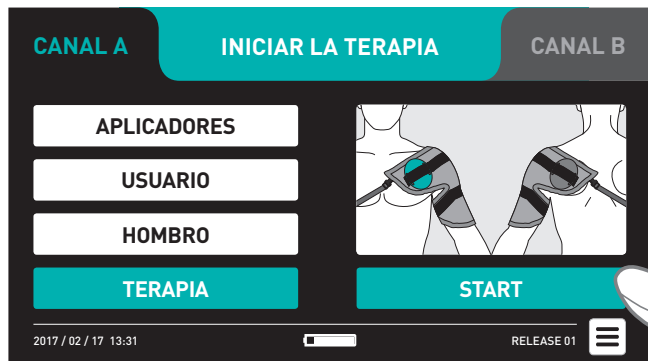
Seleccione la terapia pulsando el botón correspondiente. El menú que aparece a la derecha permite elegir la terapia de entre las disponibles para el accesorio introducido.



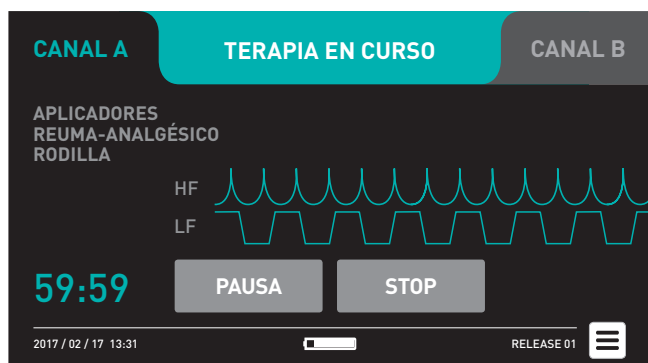


En la parte derecha aparece el dibujo de la correcta aplicación del accesorio en la parte del cuerpo seleccionada.

Inicie la terapia pulsando el botón START y luego confirmando el inicio con OK.



La pantalla con el paso del tiempo indica que la terapia está en curso.



En la pantalla se indican los parámetros de la terapia.

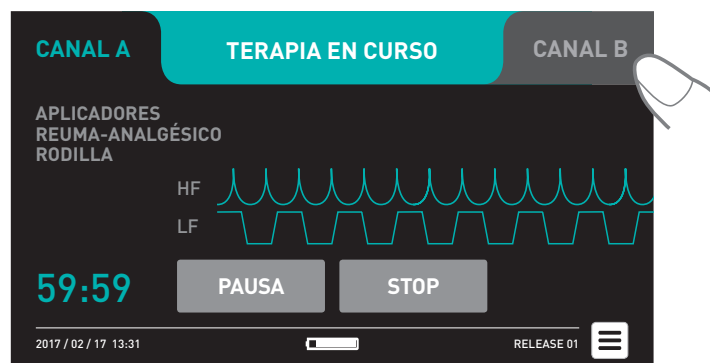
Se puede interrumpir durante algunos minutos la terapia pulsando el botón PAUSA. La terapia se suspende hasta que se pulsa el texto OK en la pantalla CONTINUAR TERAPIA. Si después de unos 20 minutos no se continúa la terapia, esta se interrumpe.



Si la opción ÚLTIMA TERAPIA SI está activada en el MENÚ OPCIONES al siguiente uso del dispositivo, conectando el accesorio aparecen ya programados los parámetros de la última terapia efectuada y por tanto no es necesario repetir los pasos correspondientes a selección de usuario, parte del cuerpo y terapia.

5.2 CÓMO EFECTUAR DOS TERAPIAS SIMULTÁNEAMENTE

Después de iniciar la terapia para el CANAL A como se describe en el apartado anterior, pulse en la parte superior derecha de la pantalla la ficha del CANAL B.



Aparece una pantalla idéntica a la anterior para la cual repetir los pasos indicados en el apartado 5.1.

Si la opción ÚLTIMA TERAPIA SI está activada en el MENÚ OPCIONES al siguiente uso del dispositivo, conectando el accesorio aparecen ya programados los parámetros de la última terapia efectuada y por tanto no es necesario repetir los pasos correspondientes a selección de usuario, parte del cuerpo y terapia.

Durante la ejecución de las terapias se puede controlar el estado de cada una pulsando la ficha correspondiente en la pantalla, en la parte superior izquierda para el canal A, en la parte superior derecha para el canal B.



6. PATOLOGÍAS Y GRUPOS DE PATOLOGÍAS

6.1

Magnetoenergy TOUCH no emite un campo magnético “estándar”, sino que combina los datos relativos al problema médico, a la parte del cuerpo afectada además de los datos específicos del usuario para construir el campo magnético más apropiado para la forma de onda e intensidad. En un estudio de rehabilitación de fisioterapia el fisioterapeuta o el médico son los que definen oportunamente la intensidad del campo magnético según la parte del cuerpo que someter a la terapia y a las formas de onda más apropiadas según la patología. Del mismo modo los problemas médicos que pueden ser tratados con Magnetoenergy TOUCH son reagrupados convenientemente en algunos tipos de TRATAMIENTOS que sirven para definir las formas de onda que utilizar, mientras los datos biométricos se utilizan para determinar la oportuna intensidad del campo magnético y la duración de la terapia. A continuación se indican las grandes categorías patológicas y los relativos problemas médicos asociados.

| PROGRAMA TERAPÉUTICO | EXPLICACIÓN | PROBLEMAS MÉDICOS RELACIONADOS |
|-------------------------|--|---|
| Osteoporosis | Las formas de onda han sido estudiadas para favorecer la reconstrucción del tejido óseo y pueden ayudar a fijar el calcio. Efecto antálgico moderado. | Osteoporosis |
| Ortopedia | Las formas de onda han sido estudiadas para facilitar la regeneración ósea. Efecto antálgico moderado | Fracturas y retrasos de consolidación ósea Pseudoartrosis Osteonecrosis Consolidación de prótesis |
| Ortopedia Intensiva | Las formas de onda han sido estudiadas para facilitar la regeneración ósea. Efecto antálgico acentuado | Fracturas y retrasos de consolidación ósea Pseudoartrosis Osteonecrosis Consolidación de prótesis |
| Orto-analgésico | Las formas de onda han sido estudiadas para facilitar la regeneración ósea. Efecto antálgico acentuado | Fracturas y retrasos de consolidación ósea Pseudoartrosis Osteonecrosis Consolidación de prótesis |
| Reumatología | Las formas de onda han sido estudiadas para amplificar el efecto anti inflamatorio. Efecto antálgico moderado | Síndrome del Túnel carpiano Algodistrofia (Síndrome de Sudeck) |
| Analgésico reumático | Las formas de onda han sido estudiadas para amplificar el efecto anti inflamatorio. Efecto antálgico acentuado | Artritis, osteoartritis, periartitis Artrosis, reumatismo articulares Fibromialgia Bursitis Fascitis Tendinitis, epicondilitis |
| Traumatología | La forma de onda es la más indicada para la acción sobre el tejido cartilaginoso. Efecto antálgico moderado. | Lesiones del cartílago |
| Traumatología Intensiva | La forma de onda es la más indicada para la acción sobre el tejido cartilaginoso. Larga duración del tratamiento, para terapias nocturnas. Efecto antálgico moderado. | Lesiones del cartílago |
| Circulación | Las formas de onda son las más indicadas para ampliar el efecto vascularizador de la magnetoterapia y favorecer la reabsorción de los edemas y la reparación de los tejidos de la epidermis. Efecto antálgico acentuado. | Lesiones cutáneas venosas y úlceras de decúbito. Artereopatías periféricas de las articulaciones inferiores. Edemas |
| Analgésico | Forma de onda que actúa exclusivamente sobre el síntoma doloroso. | Dolores articulares Lumbociática Cervicobraquialgia (torticolis) |



| TRATAMIENTO | FRECUENCIAS | TIEMPO MEDIO (con opcional de aplicadores) |
|-------------------------|----------------------|---|
| Osteoporosis | 12-50 Hz | De los 35 a los 70 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Ortopedia | 72 Hz | De los 35 a los 70 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Ortopedia Intensiva | 72 Hz | De los 245 a los 360 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Orto-analgésico | 72 Hz + 27,12 Mhz | De los 35 a los 70 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Reumatología | 12-50 Hz | De los 30 a los 54 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Analgésico reumático | 12-50 Hz + 27,12 Mhz | De los 24 a los 60 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Traumatología | 75 Hz | De los 30 a los 50 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Traumatología Intensiva | 75 Hz | De los 245 a los 360 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Circulación | 25-50 Hz + 27,12 Mhz | De los 35 a los 70 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |
| Analgésico | 27,12 Mhz | De los 24 a los 360 minutos dependiendo de la fisionomía del paciente y de la parte del cuerpo |

| ACCESORIO | INTENSIDAD CAMPO MAGNÉTICO |
|--------------------|--|
| Aplicadores | LF (baja frecuencia): la intensidad máxima del campo magnético producida con aplicadores contrapuestos es de unos 100 Gauss. La intensidad media en la zona del tratamiento, definida automáticamente dependiendo de la parte del cuerpo y a la fisionomía es de unos 20 Gauss. HF (alta frecuencia) la intensidad (es) irrelevante |
| Accesorios de tela | HF (alta frecuencia) la intensidad (es) irrelevante |
| Colchoneta LF | LF (baja frecuencia): 8-10 Gauss HF (alta frecuencia) la intensidad (es) irrelevante |

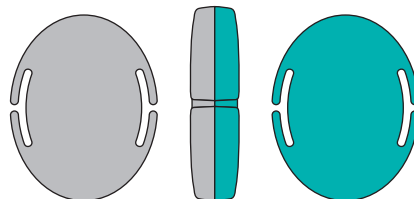


7. EJEMPLOS DE USO

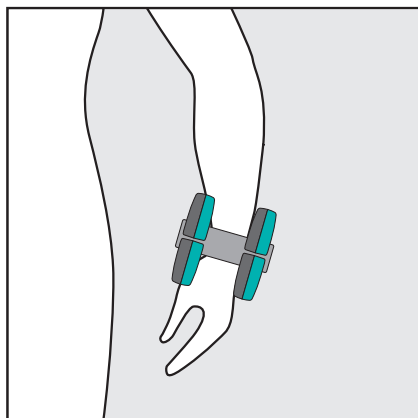
Para la modalidad de selección de la terapia y de activación del programa terapéutico detallado ver los capítulos 5 y 6.

⚠ ¡ATENCIÓN!

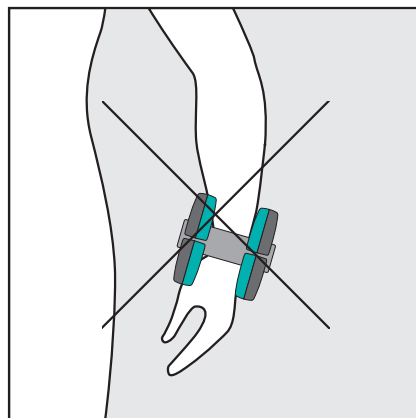
En el uso de los accesorios “aplicador intensivo” siempre debe respetarse la polaridad como se representa por los colores cuando se usan ambos aplicadores en posición contrapuesta.



SI

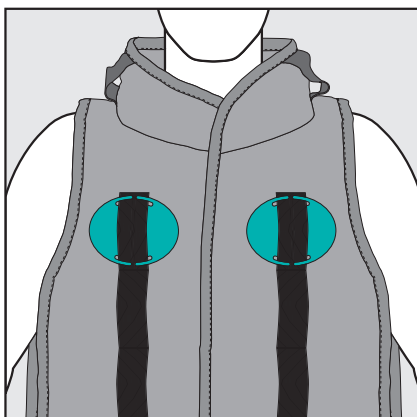


NO

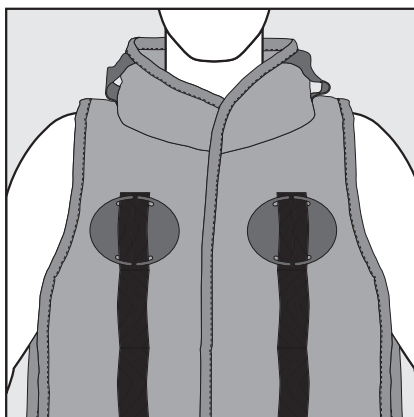


En cambio, cuando los aplicadores están cercanos o se usa solo uno, es indiferente el polo que se coloca en la dirección del cuerpo. En el caso de uso de ambos aplicadores en posición cercana, ambos aplicadores deben tener el mismo polo dirigido hacia el cuerpo.

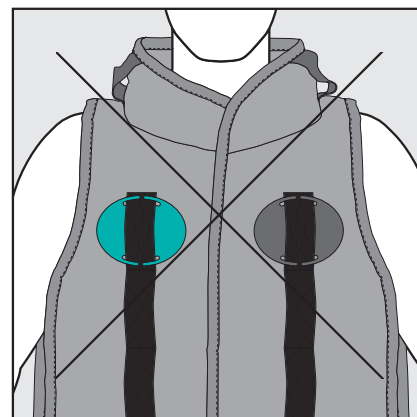
SI



SI



NO



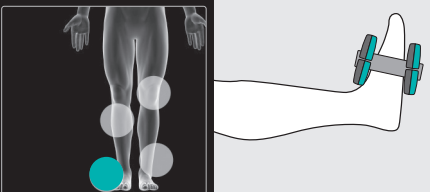
Duración del Tratamiento

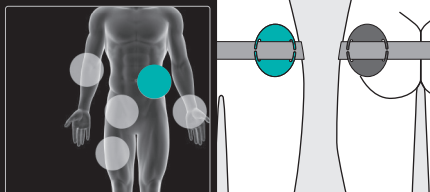
La duración aconsejada de la terapia ya está programada para cada programa.

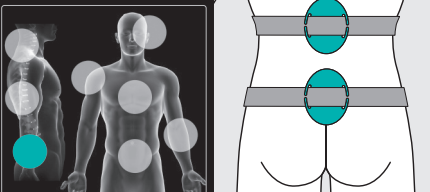


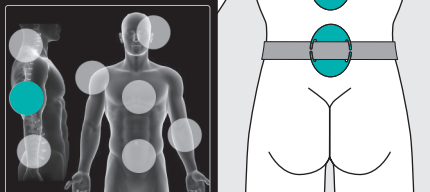
7.1 OSTEOPOROSIS

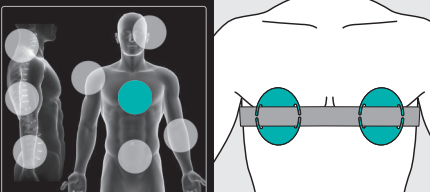
La osteoporosis es una fragilidad del esqueleto óseo que se manifiesta inicialmente con una disminución del tono cálcico en la masa ósea (osteopenia). Los huesos más afectados fácilmente por la disminución del tono cálcico son las vértebras dorso-lumbares, el fémur y la muñeca. La osteoporosis en la fase inicial es asintomática. Las primeras manifestaciones aparecen con las fracturas; el dolor en los huesos y en la musculatura por ejemplo es típico de la presencia de fracturas, pero estas también pueden no ser advertidas por el individuo y también pueden mostrarse en el mínimo evento traumático. La osteoporosis afecta sobre todo a la población anciana y especialmente a las mujeres después de la menopausia. El campo magnético de Magnetoenergy TOUCH estimula la regeneración del tejido óseo actuando directamente en los mecanismos del metabolismo celular.

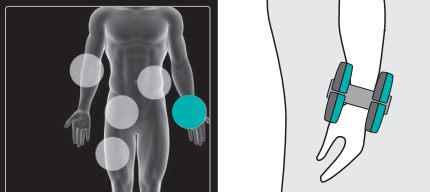
| PIE | |
|--------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PIE | |
| OSTEOPOROSIS | |

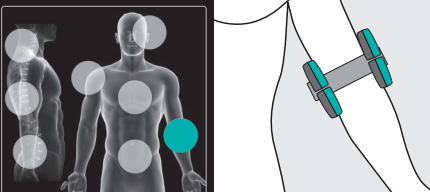
| CADERA | |
|--------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| CADERA | |
| OSTEOPOROSIS | |

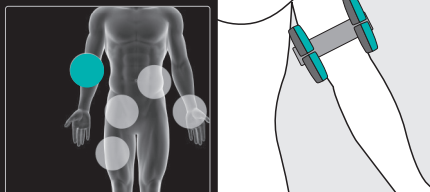
| COLUMNA LUMBAR | |
|----------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| OSTEOPOROSIS | |

| COLUMNA DORSAL | |
|----------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| COLUMNA DORSAL | |
| OSTEOPOROSIS | |

| TÓRAX | |
|--------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| TÓRAX | |
| OSTEOPOROSIS | |

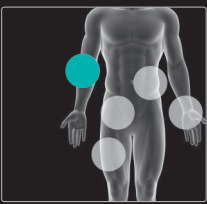
| PULSO | |
|---------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PULSO - MANOS | |
| OSTEOPOROSIS | |

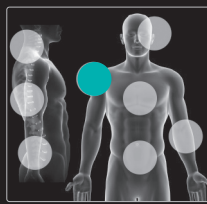
| CODO | |
|--------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| CODO | |
| OSTEOPOROSIS | |

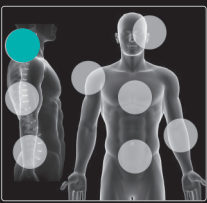
| BRAZO | |
|-------------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| BRAZO - ANTEBRAZO | |
| OSTEOPOROSIS | |

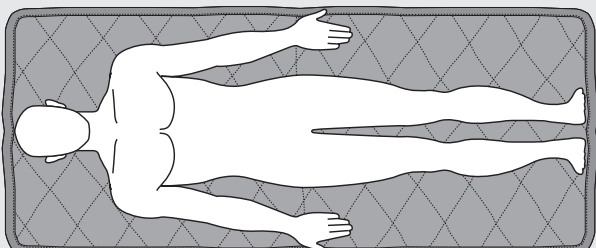


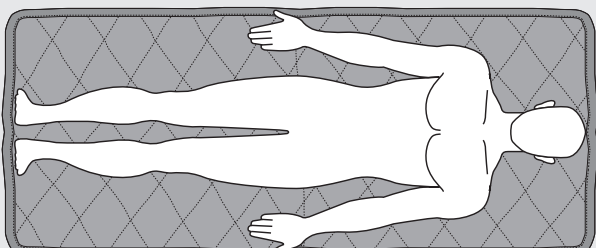
7.1 OSTEOPOROSIS

| ANTEBRAZO | |
|-------------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| BRAZO - ANTEBRAZO | |
| OSTEOPOROSIS | |

| HOMBRO | |
|--------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| HOMBRO | |
| OSTEOPOROSIS | |

| COLUMNA CERVICAL | |
|------------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| COLUMNA CERVICAL | |
| OSTEOPOROSIS | |

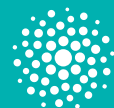
| CUERPO ENTERO (PARTE SUPERIOR) | |
|--------------------------------|--|
| ESTERILLA LF+HF |  |
| USUARIO | |
| CUERPO ENTERO | |
| OSTEOPOROSIS | |

| CUERPO ENTERO (PARTE INFERIOR) | |
|--------------------------------|--|
| ESTERILLA LF+HF |  |
| USUARIO | |
| CUERPO ENTERO | |
| OSTEOPOROSIS | |

⚠ ¡ATENCIÓN!

Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.

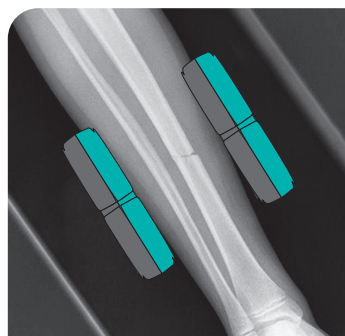


7.2 FRACTURAS Y RETRASOS DE CONSOLIDACIÓN ÓSEA – PSEUDOARTROSIS – OSTEONECROSIS – CONSOLIDACIÓN DE PRÓTESIS

La fractura consiste en la rotura de un hueso. En los casos más simples esta “rotura” se efectúa en una línea, en este caso la fractura se llama “simple”. La fractura se llama “descompuesta” cuando las dos partes del hueso roto, denominadas “muñones”, no se encuentran alineadas con respecto al eje del hueso lesionado. Las fracturas son diagnosticadas a través del examen radiográfico (rayos X) y requieren la inmovilización del hueso dañado. El hueso se reconstruye “naturalmente” a través de la formación de un “callo óseo” en la zona de la fractura. Dicha formación es estimulada fuertemente por el campo electromagnético de Magnetoenergy TOUCH. La osteonecrosis llamada también necrosis avascular es un infarto de la médula y del tejido óseo. Puede ser generada por diferentes causas, entre las cuáles también las fracturas.

⚠ ¡ATENCIÓN!

En el tratamiento terapéutico de las fracturas los aplicadores deben ser colocados de forma ortogonal a la fractura, como se indica en la figura.



| PIE | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PIE | |
| ORTOPEDIA | |

| TOBILLO | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| TOBILLO | |
| ORTOPEDIA | |

| PIERNA | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PIERNA | |
| ORTOPEDIA | |

| RODILLA | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| RODILLA | |
| ORTOPEDIA | |

| MUSLO | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| MUSLO | |
| ORTOPEDIA | |

| CADERA | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| CADERA | |
| ORTOPEDIA | |



7.2 FRACTURAS Y RETRASOS DE CONSOLIDACIÓN ÓSEA – PSEUDOARTROSIS – OSTEONECROSIS – CONSOLIDACIÓN DE PRÓTESIS

| COLUMNA LUMBAR | |
|----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| ORTOPEDIA | |

| COLUMNA DORSAL | |
|----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA DORSAL | |
| ORTOPEDIA | |

| TÓRAX | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| TÓRAX | |
| ORTOPEDIA | |

| PULSO | |
|---------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO - MANOS | |
| ORTOPEDIA | |

| MANOS | |
|---------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO - MANOS | |
| ORTOPEDIA | |

| CODO | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| CODO | |
| ORTOPEDIA | |

| BRAZO | |
|-------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| BRAZO - ANTEBRAZO | |
| ORTOPEDIA | |

| ANTEBRAZO | |
|-------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| BRAZO - ANTEBRAZO | |
| ORTOPEDIA | |

| HOMBRO | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| HOMBRO | |
| ORTOPEDIA | |

| COLUMNA CERVICAL | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA CERVICAL | |
| ORTOPEDIA | |

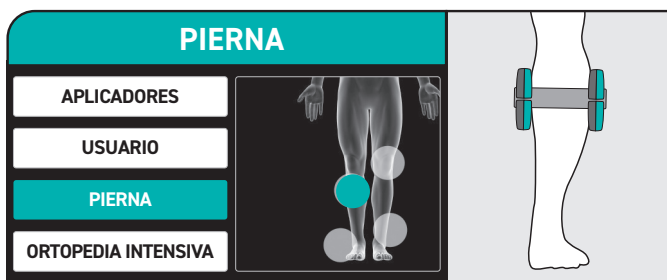
Cantidades de Sesiones Una vez al día durante 15 días.



7.3 FRACTURAS Y RETRASOS DE CONSOLIDACIÓN ÓSEA – PSEUDOARTROSIS – OSTEONECROSIS – CONSOLIDACIÓN DE PRÓTESIS, TRATAMIENTO INTENSIVO

Proceder como se indica en el parágrafo 7.2, pero seleccionar el tratamiento “ORTOPEDIA INTESIVA” en vez de “ORTOPEDIA”. El tratamiento dura algunas horas, es preferible activarlo en las horas nocturnas. El tratamiento se efectúa con el aparato conectado a la toma de red (no se usa la batería)

EJEMPLOS DE USO



Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.



7.4 FRACTURAS Y RETRASOS DE CONSOLIDACIÓN ÓSEA - PSEUDOARTROSIS - OSTEONECROSIS - CONSOLIDACIÓN DE PRÓTESIS, TERAPIA + EFECTO ANTIDOLORÍFICO

7.4 FRACTURAS Y RETRASOS DE CONSOLIDACIÓN ÓSEA - PSEUDOARTROSIS - OSTEONECROSIS - CONSOLIDACIÓN DE PRÓTESIS, TERAPIA + EFECTO ANTIDOLORÍFICO

| PIE | |
|-----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PIE | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| TOBILLO | |
|-----------------------|--|
| PERNERA + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| TOBILLO | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| PIERNA | |
|-----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PIERNA | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| PIERNA | |
|-----------------------|--|
| PERNERA + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PIERNA | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| RODILLA | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| RODILLA | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| MUSLO | |
|-----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| MUSLO | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| MUSLO | |
|-----------------------|--|
| PERNERA + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| MUSLO | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA LUMBAR | |
|-----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA LUMBAR | |
|----------------------|--|
| CHALECO+ APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA LUMBAR | |
|----------------------|--|
| LOMBARE+ APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |



7.4 FRACTURAS Y RETRASOS DE CONSOLIDACIÓN ÓSEA - PSEUDOARTROSIS - OSTEONECROSIS - CONSOLIDACIÓN DE PRÓTESIS, TERAPIA + EFECTO ANTIDOLORÍFICO

| CADERA | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| CADERA | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA DORSAL | |
|-----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA DORSAL | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA DORSAL | |
|----------------------|--|
| CHALECO+ APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA DORSAL | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| TÓRAX | |
|-----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| TÓRAX | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| TÓRAX | |
|----------------------|--|
| CHALECO+ APLICADORES | |
| USUARIO | |
| TÓRAX | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| PULSO | |
|-----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO - MANOS | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| MANOS | |
|-----------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO - MANOS | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

| MANOS | |
|----------------------|--|
| MANOPLA+ APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO - MANOS | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

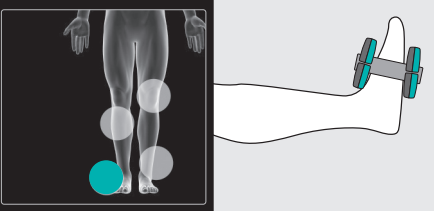
| CODO | |
|------------------------|--|
| ARTICULAR+ APLICADORES | |
| USUARIO | |
| CODO | |
| ORTO-ANALGÉSICO | |

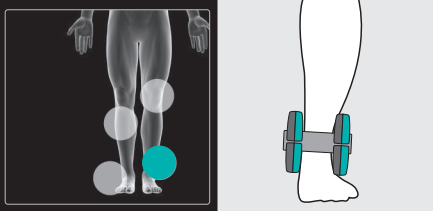
Cantidades de Sesiones Una vez al día durante 15 días..

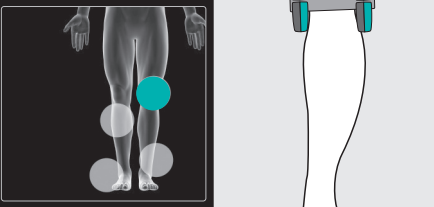


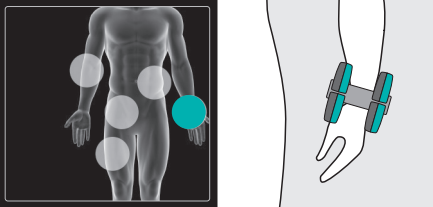
7.5 PATOLOGÍAS DEL CARTÍLAGO

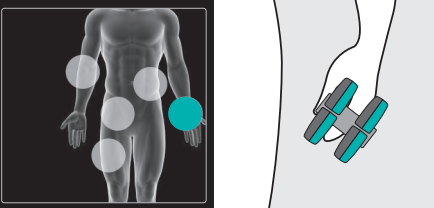
Las lesiones del cartílago articular, sobre todo las del tobillo y rodilla, representan una patología extremadamente común, que afecta a gran número de personas, no solo a los deportistas, y puede constituir la fase inicial de la patología degenerativa artrósica. Cuando el cartílago enferma o es objeto de un trauma, los huesos en vez de deslizarse entre ellos sin resistencia encuentran escalones, surcos y obstáculos que provocan una sensación sonora, a menudo acompañada de dolor, hasta llegar al bloqueo de la articulación. El campo magnético de Magnetoenergy TOUCH estimula la regeneración del tejido actuando directamente en los mecanismos del metabolismo celular y reduce el dolor a través del efecto antiinflamatorio.

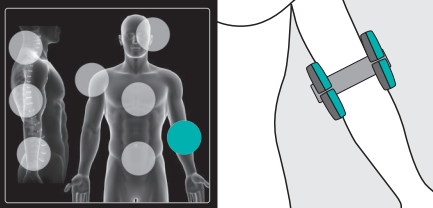
| PIE | |
|---------------|--|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PIE | |
| TRAUMATOLOGÍA | |

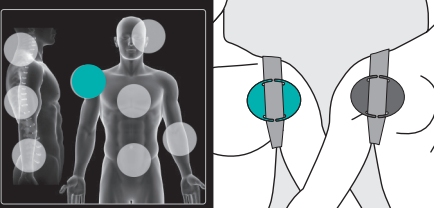
| TOBILLO | |
|---------------|--|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| TOBILLO | |
| TRAUMATOLOGÍA | |

| RODILLA | |
|---------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| RODILLA | |
| TRAUMATOLOGÍA | |

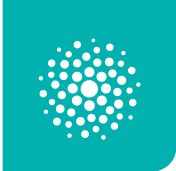
| PULSO | |
|---------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PULSO - MANOS | |
| TRAUMATOLOGÍA | |

| MANOS | |
|---------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PULSO - MANOS | |
| TRAUMATOLOGÍA | |

| CODO | |
|---------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| CODO | |
| TRAUMATOLOGÍA | |

| HOMBRO | |
|---------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| HOMBRO | |
| TRAUMATOLOGÍA | |

Cantidades de Sesiones Una vez al día durante 15 días.

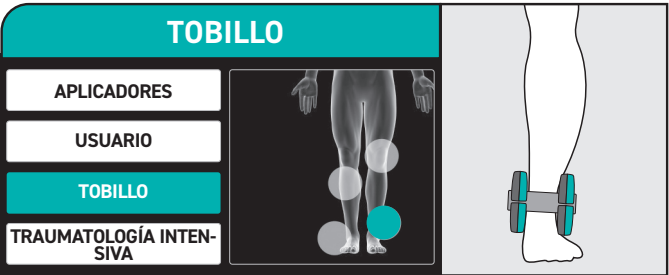


7.6 PATOLOGÍAS DEL CARTÍLAGO, TRATAMIENTO INTENSIVO

Cuando las lesiones del cartílago requieren una fase reconstructora, como por ejemplo por consecuencia de un trauma, puede ser conveniente proceder con un tratamiento prolongado efectuándolo durante la noche. Dicho tratamiento asegura una regeneración más rápida del tejido cartilaginoso. El tratamiento se efectúa con el aparato conectado a la toma de red (no se usa la batería).

Proceder como en el apartado 7.5 pero seleccionar **TRAUMATOLOGÍA INTENSIVA** en lugar de **TRAUMATOLOGÍA**.

EJEMPLOS DE USO



Cantidades de Sesiones

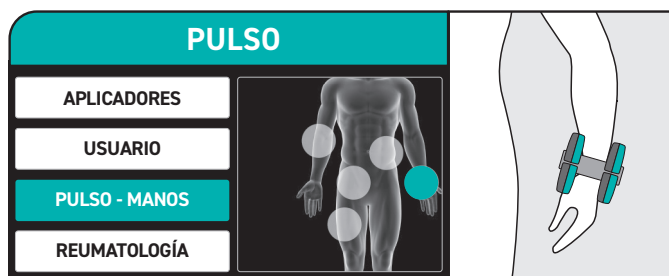
Una vez al día durante 15 días.



7.7 SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO

El síndrome del túnel carpiano (ingl. Carpal tunnel syndrome o CTS) es una neuropatía debida a la irritación o a la compresión del nervio mediano en su paso a través del canal carpiano. Este es una cavidad localizada a nivel de la muñeca. En posición anatómica tenemos posteriormente los huesos carpianos y anteriormente el ligamento transverso del carpo. En el túnel así formado pasan, además del nervio mediano, venas y los tendones de los músculos flexores de los dedos. El síndrome se debe más frecuentemente a la inflamación crónica de la bolsa sinovial subtendosa de los flexores (tendosinovitis), que comprime el nervio mediano. Puede manifestarse durante el embarazo, en los sujetos afectados de hipertiroidismo y en los sujetos afectados de conectivitis (por ej. Artritis reumatoidea). Son más frecuentes en los sujetos que utilizan las manos para trabajos de precisión y repetitivos. El campo magnético de Magnetoenergy TOUCH tiene un efecto antiinflamatorio y puede generar significativos beneficios tanto en la fase aguda como en la post-operatoria. Ya que los campos magnéticos tienen un efecto regenerativo del tejido óseo cartilaginoso, siempre es conveniente consultar con el médico para valorar la oportunidad de la terapia.

EJEMPLOS DE USO



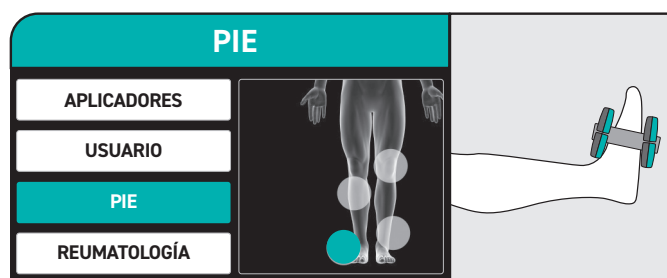
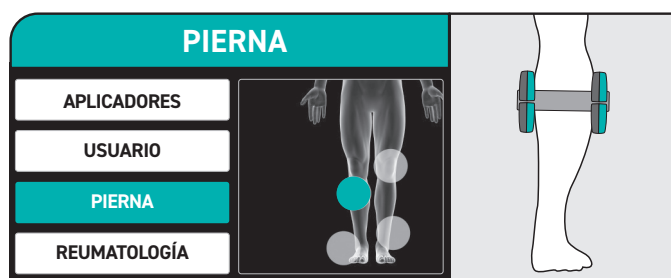
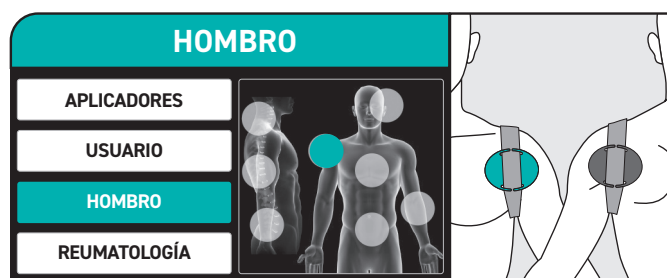
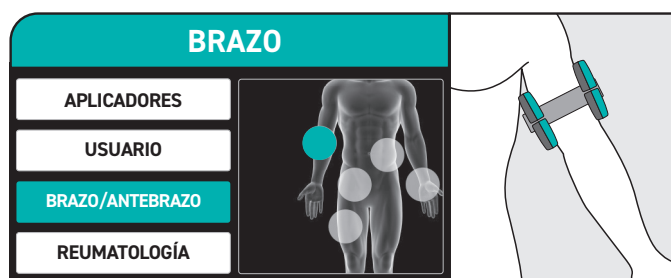
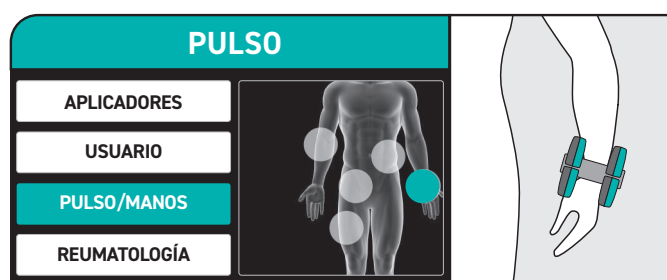
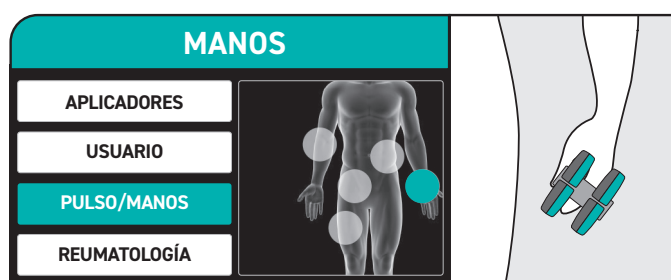
Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.



7.8 ALGODISTROFIA (SÍNDROME DE SUDECK)

La algodistrofia llamada también Síndrome de Sudeck es un síndrome doloroso debido a una estimulación del sistema nervioso. En el campo de la medicina deportiva consiste en una respuesta anómala del organismo a los pequeños traumas. Afecta generalmente a las articulaciones inferiores y superiores.



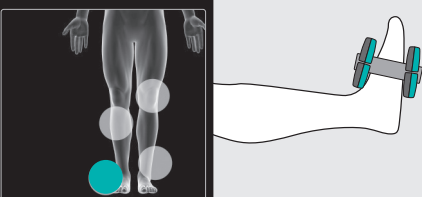
Cantidades de Sesiones

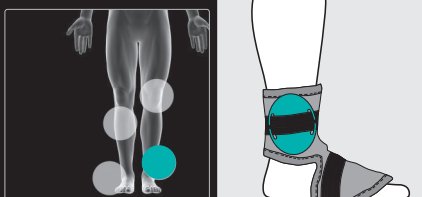
Una vez al día durante 15 días.

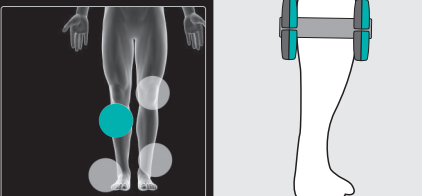


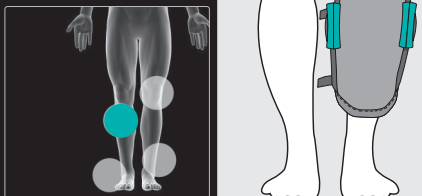
7.9 ARTRITIS, OSTEOARTRITIS, PERIARTRITIS

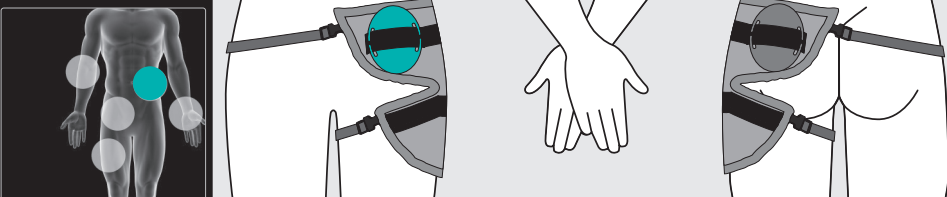
La artritis es una inflamación de las articulaciones de la cual existen muchas tipologías según el origen de la misma inflamación (metabólica, traumática, infecciosa, autoinmune). Independientemente de la causa que ha generado la inflamación el campo magnético de Magnetoenergy TOUCH, mejorando localmente la circulación, desarrolla una acción antiinflamatoria con beneficios también sintomáticos.

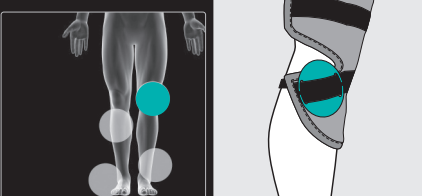
| PIE | |
|------------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PIE | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

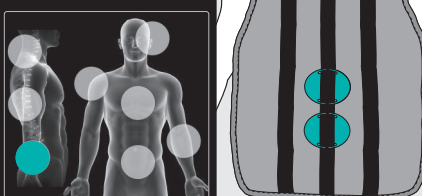
| TOBILLO | |
|-------------------------|---|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| TOBILLO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| PIERNA | |
|------------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PIERNA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| PIERNA | |
|-----------------------|---|
| PERNERA + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PIERNA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| CADERA | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| CADERA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| RODILLA | |
|-------------------------|---|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| RODILLA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA LUMBAR | |
|-----------------------|---|
| CHALECO + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |



| COLUMNA DORSAL | |
|-----------------------|--|
| CHALECO + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA DORSAL | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA LUMBAR | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA DORSAL | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| COLUMNA DORSAL | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| PULSO | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| MANOS | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| CODO | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| CODO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

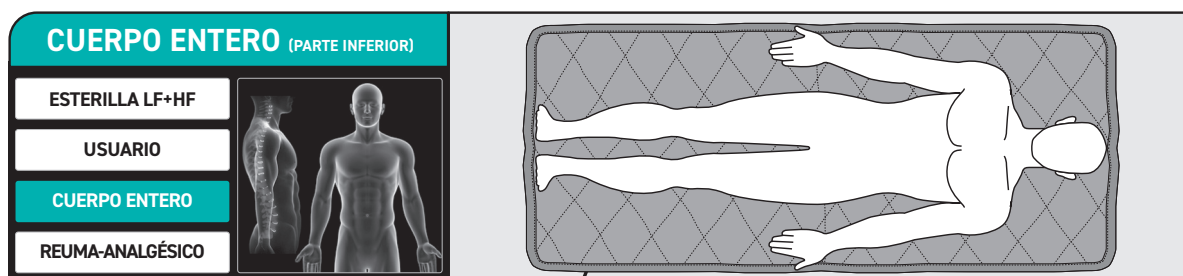
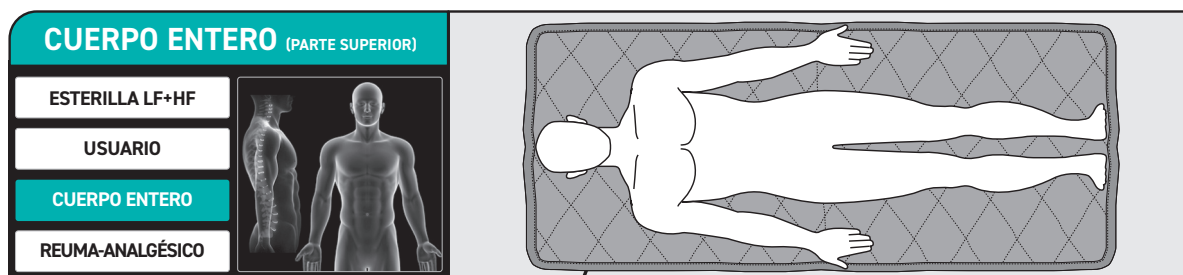
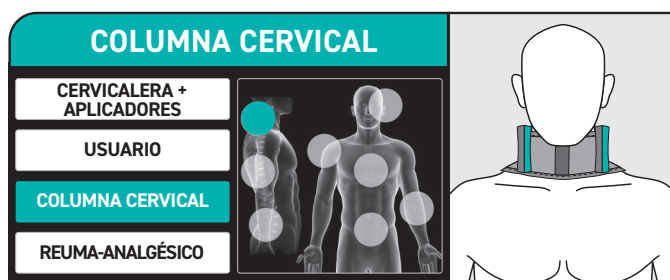
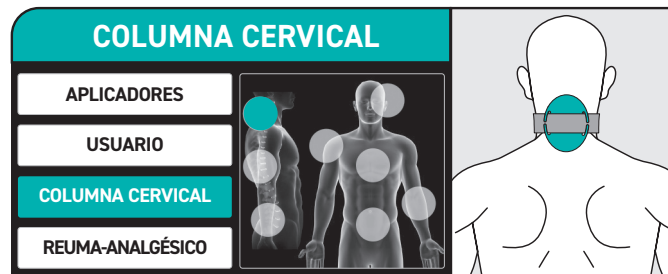
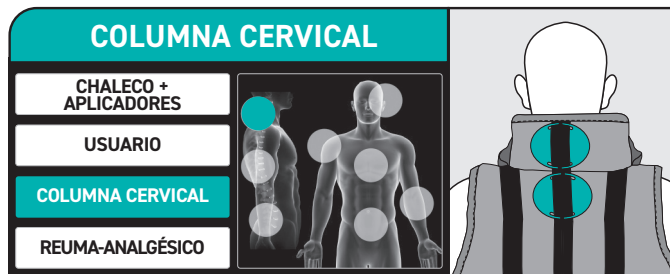
| BRAZO | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| BRAZO/ANTEBRAZO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| ANTEBRAZO | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| BRAZO/ANTEBRAZO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| HOMBRO | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| HOMBRO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |



7.9 ARTRITIS, OSTEOARTRITIS, PERIARTRITIS



Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.



7.10 ARTROSIS, REUMATISMOS ARTICULARES

La Osteoartrosis o artrosis o, según la corriente terminología anglosajona, osteoartritis es una enfermedad degenerativa que afecta a las articulaciones. Es una de las causas más comunes de trastornos dolorosos, afecta a casi el 10% de la población adulta general, y al 50% de las personas mayores de 60 años. Afecta normalmente más a las articulaciones sometidas a desgaste, sobre todo a la carga del peso corporal, como las vértebras lumbares o las rodillas. La articulación afectada presenta características alteraciones del cartílago, con adelgazamiento, fisuración, formación de osteofitos marginal y zonas de osteoclerosis subcondral en las zonas de carga. El campo electromagnético de Magnetoenergy TOUCH, además de la acción antiinflamatoria, estimula el metabolismo regenerativo de los tejidos óseos y cartilaginosos desgastados o dañados.

| PIE | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PIE | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| TOBILLO | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| TOBILLO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| RODILLA | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| RODILLA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

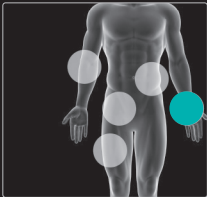
| CADERA | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| CADERA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

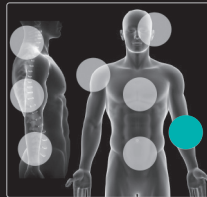
| PULSO | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

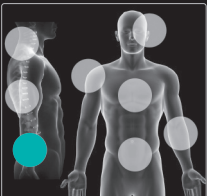
| MANOS | |
|------------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

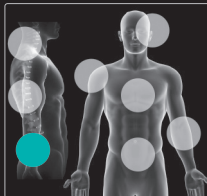


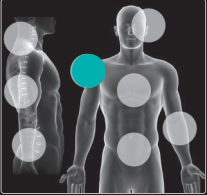
7.10 ARTROSIS, REUMATISMOS ARTICULARES

| MANOS | |
|-----------------------|---|
| MANOPLA + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| CODO | |
|-------------------------|---|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| CODO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA LUMBAR | |
|------------------|--|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| COLUMNA LUMBAR | |
|-----------------------|--|
| CHALECO + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| HOMBRO | |
|-------------------------|---|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| HOMBRO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

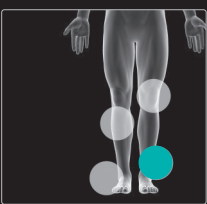
Cantidades de Sesiones

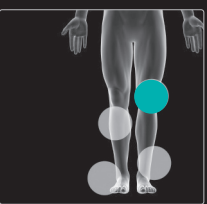
Una vez al día durante 15 días.

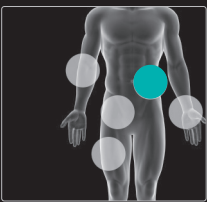


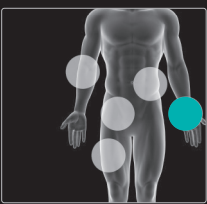
7.11 BURSITIS

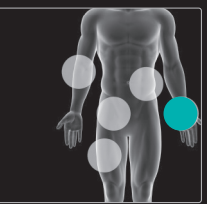
La “bursitis” es un proceso inflamatorio de la bolsa sinovial de una articulación. En condiciones normales, el movimiento entre tendones y músculos se mantiene por la presencia de dos capas con un líquido sinovial de desplazamiento interpuesto, que limita el roce. La inflamación en la zona de la bolsa sinovial provoca dolor al movimiento y a la palpación. El campo electromagnético de Magnetoenergy TOUCH produce una natural acción antiinflamatoria eficaz en este tipo de patologías.

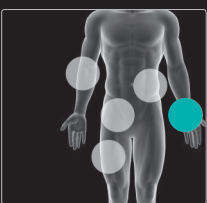
| TOBILLO | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| TOBILLO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

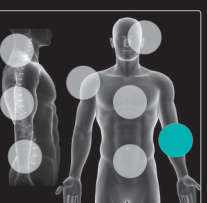
| RODILLA | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| RODILLA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| CADERA | |
|-------------------------|---|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| CADERA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| PULSO | |
|------------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

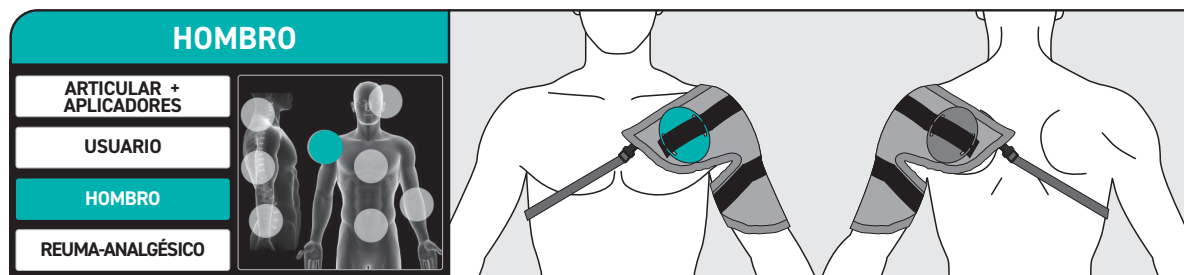
| MANOS | |
|------------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| MANOS | |
|-----------------------|---|
| MANOPLA + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |

| CODO | |
|-------------------------|---|
| ARTICULAR + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| CODO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |



7.11 BURSITIS

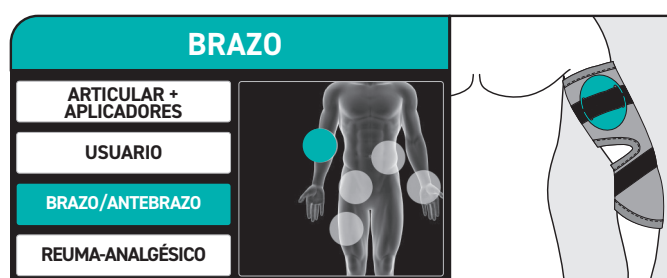
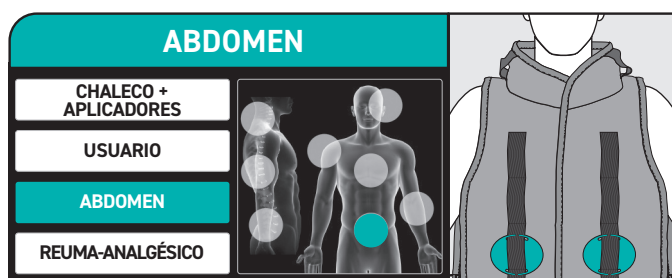
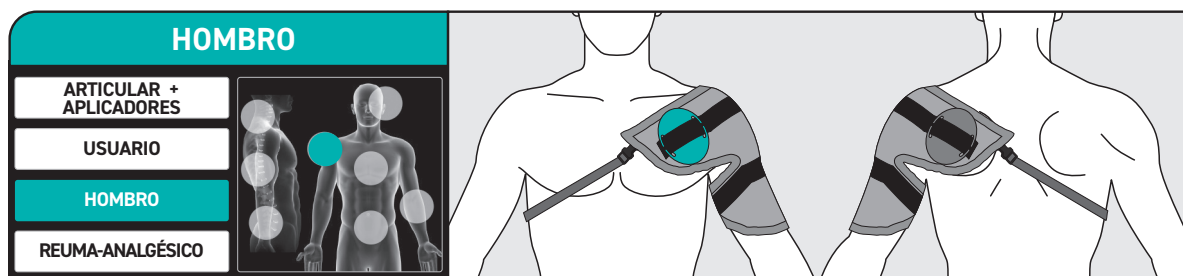
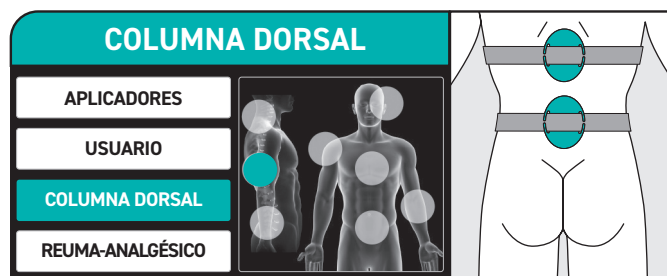
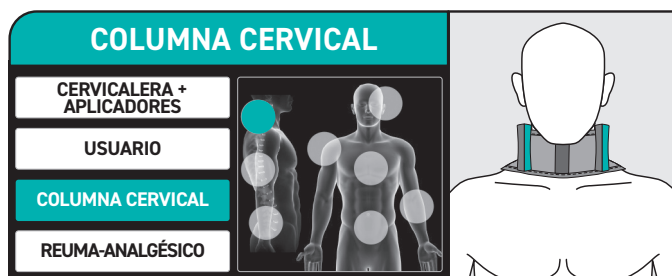
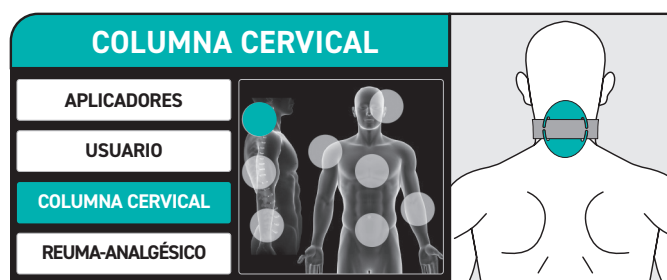
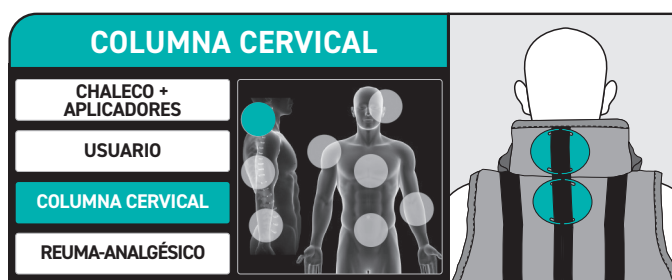


Cantidades de Sesiones Una vez al día durante 15 días.



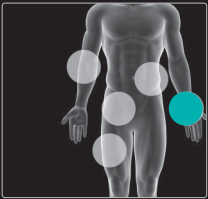
7.12 FIBROMIALGIA

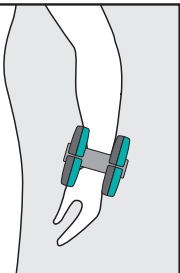
La Fibromialgia o Síndrome fibromialgia es un síndrome caracterizado por un dolor muscular crónico y extenso. Las partes del cuerpo más afectadas son la columna vertebral, los hombros, la zona pélvica, los brazos, las muñecas y los muslos.

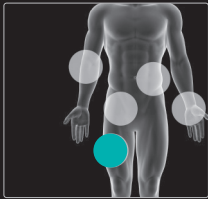


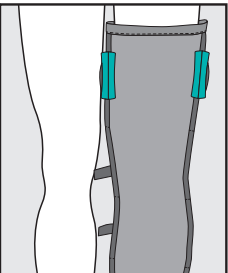


7.12 FIBROMIALGIA

| PULSO | |
|------------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |



| MUSLO | |
|-----------------------|---|
| PERNERA + APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| MUSLO | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |



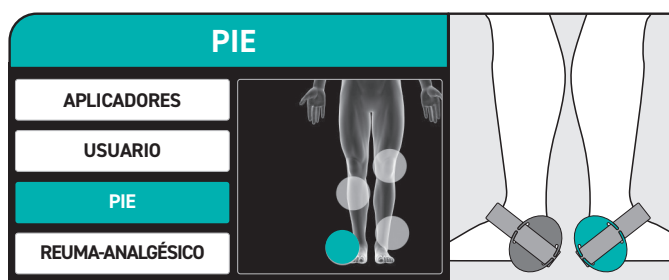
Cantidades de Sesiones Una vez al día durante 15 días.



7.13 TALONITIS

La talonitis es una inflamación de la articulación del pie que puede tener diferentes orígenes (también de artritis reumatoidea o artrosis). Independientemente de la causa de la inflamación el campo magnético de Magnetoenergy TOUCH tiene un benéfico efecto analgésico y antiinflamatorio.

EJEMPLOS DE USO



Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.



7.14 TENDINOPATÍA

Las tendinopatías son patologías de los tendones (inflamaciones). Estas toman diferentes denominaciones según la parte del tendón afectada: entesopatía, es decir, patología del punto de inserción del tendón; peritendinitis, inflamación del recubrimiento que envuelve el tendón; tendosinovitis, inflamación de la bolsa sinovial subtendosa. Por tendinosis, también incluida entre las tendinopatías, se entiende la degeneración del tendón. El campo electromagnético de Magnetoenergy TOUCH combina el efecto antiinflamatorio con el de regeneración del tejido, mejora el riego sanguíneo facilitando la resolución de todas las tendinopatías.

| TOBILLO | | RODILLA | |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | | ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | | | |
| TOBILLO | | | |
| REUMA-ANALGÉSICO | | | |
| | | | |

| CADERA | |
|-------------------------|--|
| ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | |
| CADERA | |
| REUMA-ANALGÉSICO | |
| | |

| PULSO | | CODO | |
|------------------|--|-------------------------|--|
| APLICADORES | | ARTICULAR + APLICADORES | |
| USUARIO | | | |
| PULSO/MANOS | | | |
| REUMA-ANALGÉSICO | | | |
| | | | |

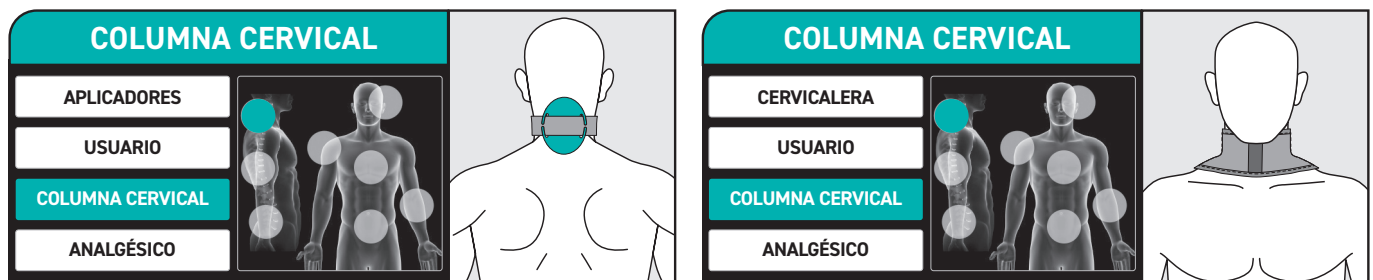
Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.



7.15 CERVICOBRAQUIALGIA (TORTÍCOLIS)

La cervicobraquialgia es un trastorno caracterizado por dolor que afecta sobre todo al cuello, para más tarde extenderse a los hombros y a los miembros superiores y a las manos, causando un sensación de hormigueo y de adormecimiento. La cervicobraquialgia es causada por problemas en la columna cervical. La compresión o la inflamación de las terminaciones nerviosas que se encuentran en el interior de la columna vertebral, por ejemplo, son causa de molestias en el cuello, en el raquis superior, en los miembros superiores. El campo magnético de Magnetoenergy TOUCH genera un benéfico efecto antiinflamatorio y analgésico.



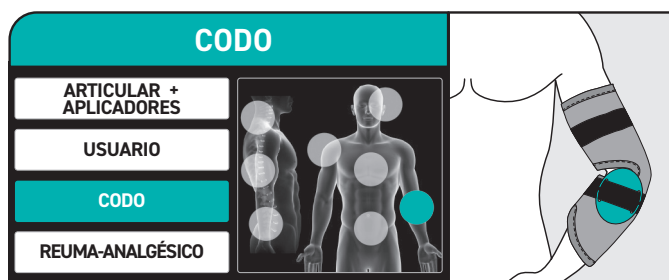
Cantidades de Sesiones Una vez al día durante 12 días.



7.16 EPICONDILITIS

La epicondilitis es una inflamación tendinosa del hipocondrio lateral del codo. Es conocida también como “codo de tenista” o del motociclista, pero no afecta solamente a deportistas sino que la padecen un amplio sector de la población.

EJEMPLOS DE USO



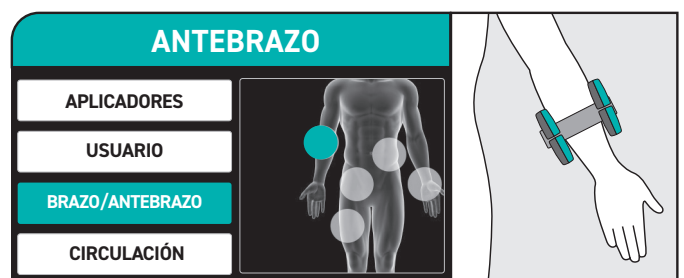
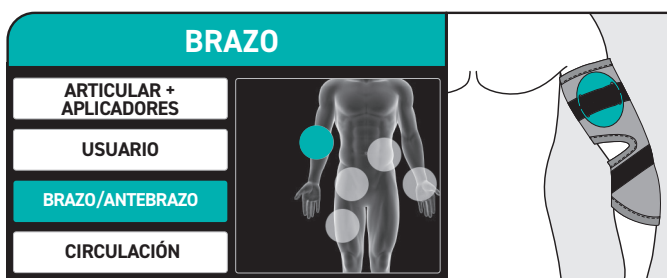
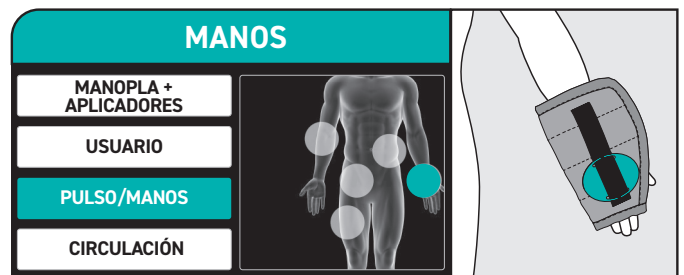
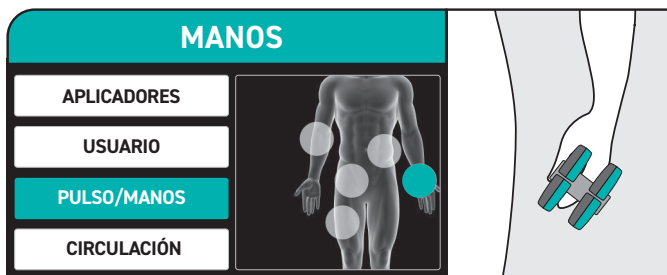
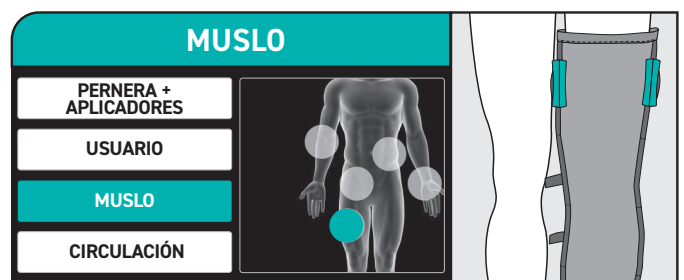
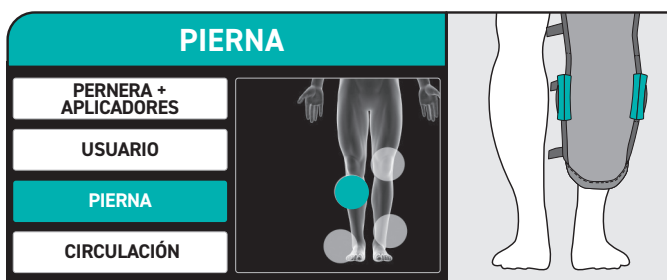
Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.



7.17 EDEMA DE LOS TEJIDOS BLANDOS

El edema de los tejidos blandos (o linfedema) es una insuficiencia del sistema linfático que determina una aumentada cantidad de linfa que provoca la hinchazón de los tejidos blandos. La causa principal de esta insuficiencia es la escasez de vasos linfáticos debida a una aplasia congénita o a un daño adquirido a los vasos linfáticos. El linfedema puede ser congénito o adquirido. Independientemente de la naturaleza del edema, el campo magnético de Magnetoenergy TOUCH, actuando en el sistema circulatorio, produce beneficios terapéuticos.



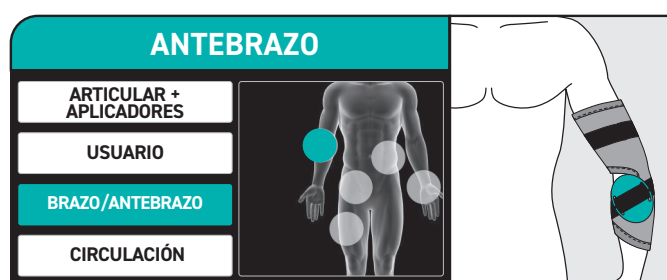
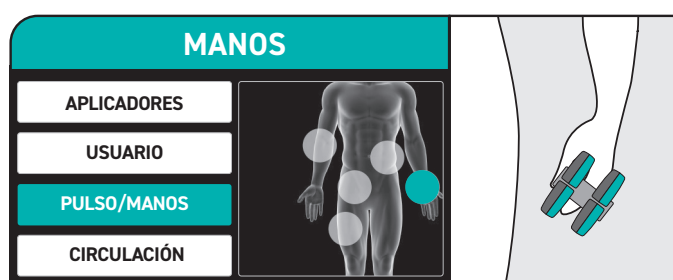
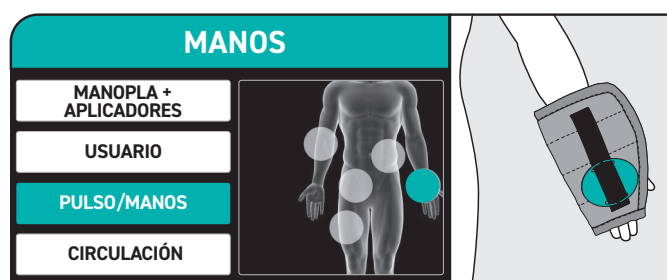
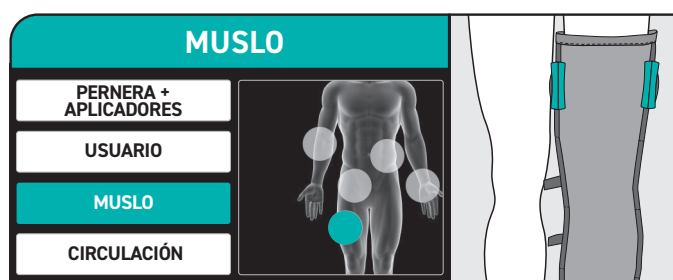
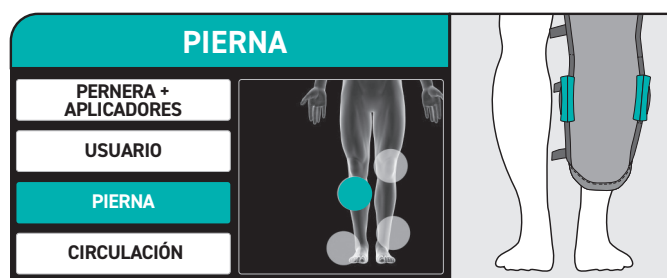
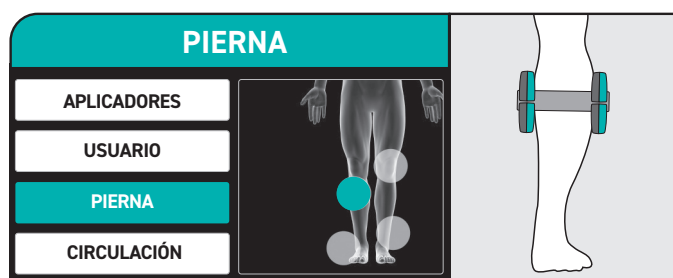
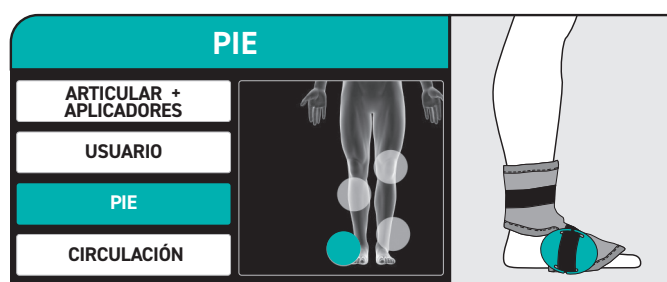
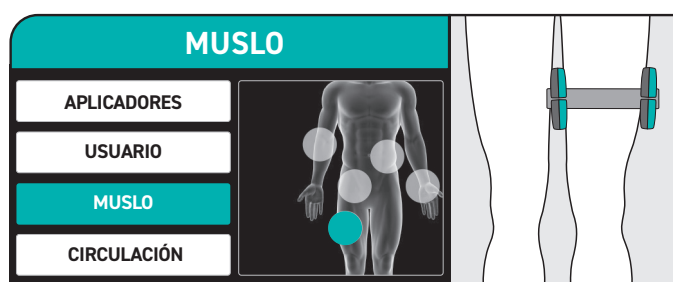
Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.



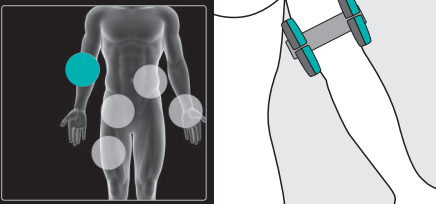
7.18 LESIONES CUTÁNEAS VENOSAS Y ÚLCERAS DE DECÚBITO

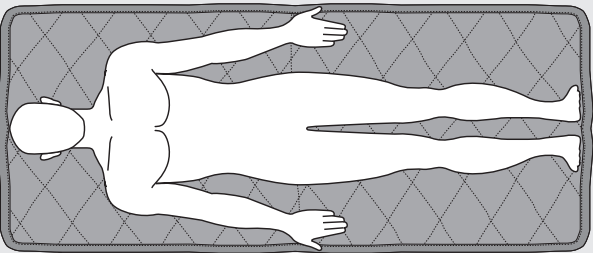
El efecto vascularizador del campo magnético de Magnetoenergy TOUCH puede favorecer a la cura de las úlceras venosas y de las úlceras de decúbito.

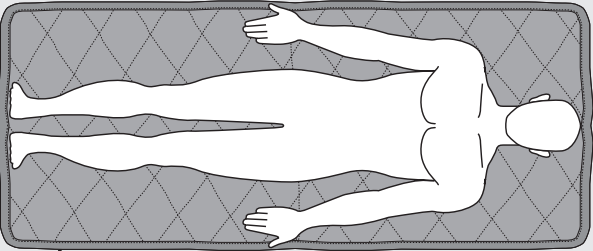




7.18 LESIONES CUTÁNEAS VENOSAS Y ÚLCERAS DE DECÚBITO

| BRAZO | |
|-----------------|---|
| APLICADORES |  |
| USUARIO | |
| BRAZO/ANTEBRAZO | |
| CIRCULACIÓN | |

| CUERPO ENTERO (PARTE SUPERIOR) | |
|--------------------------------|---|
| ESTERILLA LF+HF |  |
| USUARIO | |
| CUERPO ENTERO | |
| CIRCULACIÓN | |

| CUERPO ENTERO (PARTE INFERIOR) | |
|--------------------------------|--|
| ESTERILLA LF+HF |  |
| USUARIO | |
| CUERPO ENTERO | |
| CIRCULACIÓN | |

El uso de la esterilla de alta frecuencia junto con el programa anti estrés de noche puede ayudar a la terapia.

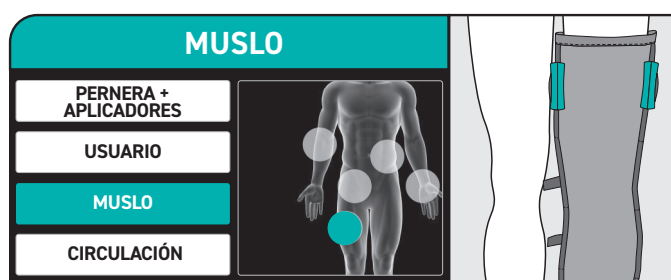
Cantidades de Sesiones Una vez al día durante 15 días.



7.19 ARTERIOPATÍAS PERIFÉRICAS DE LAS ARTICULACIONES INFERIORES

La artereopatía obstructiva de las articulaciones inferiores es un síndrome debido al estrechamiento de los vasos sanguíneos que puede ser provocada por diferentes orígenes, como la hipertensión, una predisposición genética o la mala alimentación. El uso de Magnetoenergy TOUCH puede ayudar en la terapia de esta patología estimulando la vascularización local.

EJEMPLOS DE USO



Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 15 días.



7.20 DOLORES ARTICULARES

El campo magnético de Magnetoenergy TOUCH es eficaz en todas las formas de dolor sea cuál sea la causa. LOS APLICADORES PUEDEN SER UTILIZADOS EN CUALQUIER PARTE DEL CUERPO SEA SOLOS O EN COMBINACIÓN CON LOS OTROS ACCESORIOS.

| PIE | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PIE | |
| ANALGÉSICO | |

| TOBILLO | |
|------------|--|
| ARTICULAR | |
| USUARIO | |
| TOBILLO | |
| ANALGÉSICO | |

| PIERNA | |
|------------|--|
| PERNERA | |
| USUARIO | |
| PIERNA | |
| ANALGÉSICO | |

| MUSLO | |
|------------|--|
| PERNERA | |
| USUARIO | |
| MUSLO | |
| ANALGÉSICO | |

| RODILLA | |
|------------|--|
| ARTICULAR | |
| USUARIO | |
| RODILLA | |
| ANALGÉSICO | |

| CADERA | |
|------------|--|
| ARTICULAR | |
| USUARIO | |
| CADERA | |
| ANALGÉSICO | |

| COLUMNA LUMBAR | |
|----------------|--|
| CHALECO | |
| USUARIO | |
| COLUMNA LUMBAR | |
| ANALGÉSICO | |

| COLUMNA DORSAL | |
|----------------|--|
| CHALECO | |
| USUARIO | |
| COLUMNA DORSAL | |
| ANALGÉSICO | |



| ABDOMEN | |
|------------|--|
| CHALECO | |
| USUARIO | |
| ABDOMEN | |
| ANALGÉSICO | |

| TÓRAX | |
|------------|--|
| CHALECO | |
| USUARIO | |
| TÓRAX | |
| ANALGÉSICO | |

| HOMBRO | |
|------------|--|
| CHALECO | |
| USUARIO | |
| HOMBRO | |
| ANALGÉSICO | |

| COLUMNA CERVICAL | |
|------------------|--|
| CHALECO | |
| USUARIO | |
| COLUMNA CERVICAL | |
| ANALGÉSICO | |

| PULSO | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| ANALGÉSICO | |

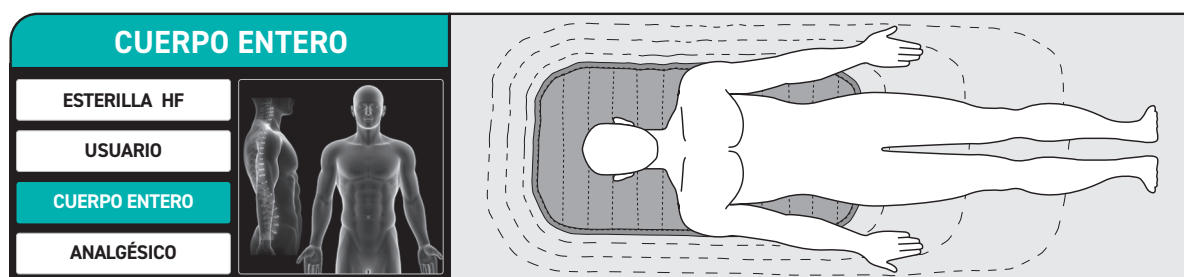
| MANOS | |
|-------------|--|
| APLICADORES | |
| USUARIO | |
| PULSO/MANOS | |
| ANALGÉSICO | |

| CODO | |
|------------|--|
| ARTICULAR | |
| USUARIO | |
| CODO | |
| ANALGÉSICO | |

| BRAZO | |
|-----------------|--|
| ARTICULAR | |
| USUARIO | |
| BRAZO/ANTEBRAZO | |
| ANALGÉSICO | |

| ANTEBRAZO | |
|-----------------|--|
| ARTICULAR | |
| USUARIO | |
| BRAZO/ANTEBRAZO | |
| ANALGÉSICO | |

| HOMBRO | |
|------------|--|
| ARTICULAR | |
| USUARIO | |
| HOMBRO | |
| ANALGÉSICO | |

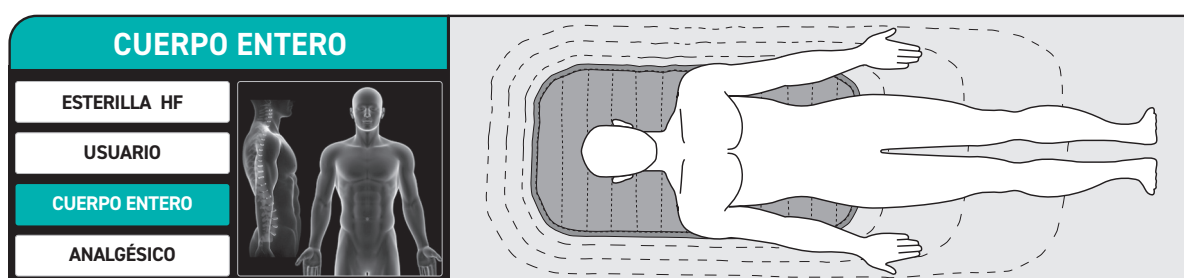
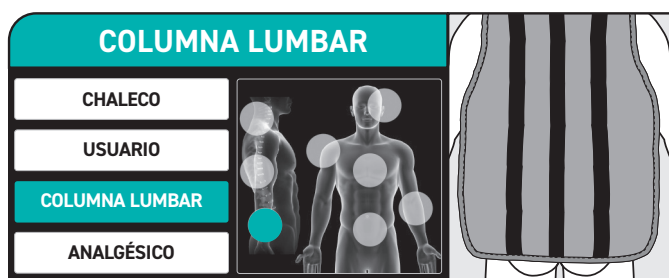
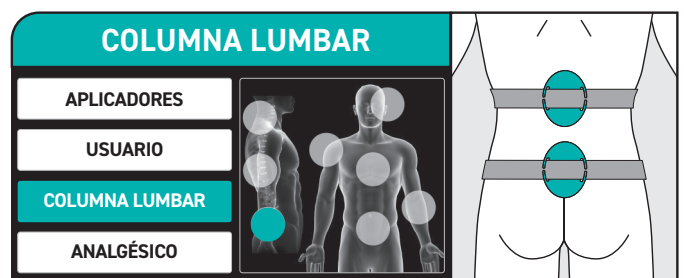
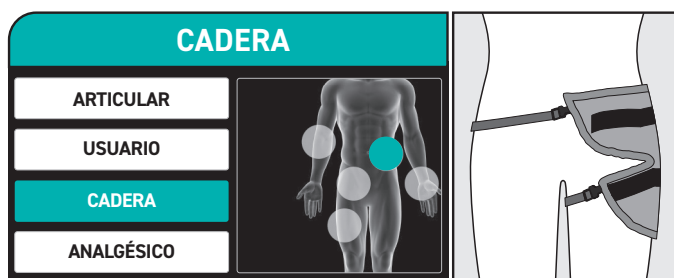
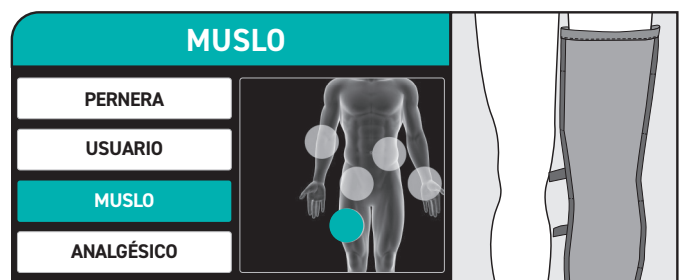
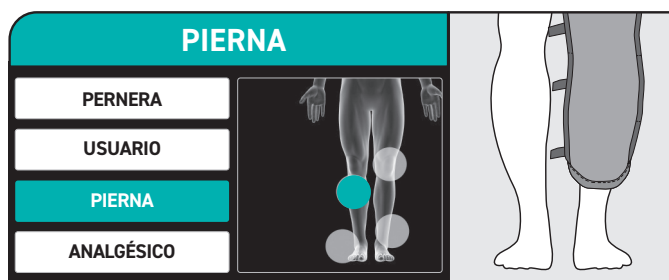


Cantidades de Sesiones Una vez al día durante 15 días.



7.21 LUMBOCIÁTICA Y CIÁTICA

La ciática es una sensación de intenso dolor en la pierna causada por la irritación del nervio isquiático. Normalmente, el dolor se extiende desde la parte posterior del muslo hasta la parte posterior de la tibia y puede extenderse también hacia arriba, hasta la cadera o abajo hacia el pie. Además del dolor, puede notarse sensación de entumecimiento y la dificultad en mover o controlar la pierna. Normalmente, la sintomatología dolorosa es percibida en un solo lado del cuerpo. En el caso de lumbociática los síntomas se perciben sobre todo en la zona bajo lumbar. La denominada ciática es una forma relativamente común de dolor debajo de la espalda y de dolor monolateral en las piernas. El término indica sobre todo un conjunto de síntomas, más que una verdadera diagnosis en la naturaleza del agente que irrita la raíz del nervio, causando el dolor. En efecto los dolores de este tipo son causados por inflamaciones y compresiones o del nervio espinal o del nervio ciático. Independientemente de la causa de la patología Magnetoenergy TOUCH es eficaz en el control del dolor y de la inflamación.



Cantidades de Sesiones

Una vez al día durante 10 días.



8. RESOLUCIÓN DE POSIBLES PROBLEMAS Y MENSAJES DE ERROR

- El dispositivo no se enciende.

Compruebe la conexión del alimentador.

- En la pantalla aparece el mensaje: COMPROBAR LA CONEXIÓN DE LOS ACCESORIOS.

Se ha iniciado una terapia que requiere la conexión de los solenoides y estos no se han introducido.

Se ha desconectado accidentalmente un accesorio durante la terapia. Compruebe la conexión.

- En la pantalla aparece el mensaje: BATERÍA DESCARGADA, CONECTAR EL ALIMENTADOR.

La batería está descargada y no se puede comenzar o continuar una terapia. Conecte el alimentador.

- En la pantalla aparece el mensaje: TERAPIA NO DISPONIBLE PARA LA PARTE DEL CUERPO SELECCIONADA.

Se ha seleccionado una combinación no disponible terapia/parte del cuerpo. Corrija la selección de uno de estos elementos.



9. INFORMACIONES TÉCNICAS

RAEE: ESTE PRODUCTO ES CONFORME A LA DIRECTIVA 2012/19/UE.

El símbolo del contenedor barreado indicado en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, al tener que ser tratado por separado de los residuos domésticos, debe ser entregado en un centro de recogida seleccionada para equipos eléctricos y electrónicos o entregarlo al vendedor cuando compre un nuevo equipo equivalente. El usuario es responsable de la entrega del aparato a final de vida del aparato a las estructuras apropiadas de recogida, de lo contrario se aplicarán las sanciones previstas por la legislación vigente de los residuos. La adecuada recogida selectiva para el envío sucesivo del aparato fuera de uso al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación compatible con el ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el ambiente y en la salud y favorece el reciclaje de los materiales de los que está compuesto el producto. Para informaciones más detalladas inherentes a los sistemas de recogida disponibles, contactar con el servicio local de eliminación de residuos. Los fabricantes y los importadores cumplirán con su responsabilidad para el reciclaje, el tratamiento ambientalmente compatible tanto directamente como participando en un sistema colectivo. El aparato necesita especiales precauciones relativas a la Compatibilidad Electromagnética y debe ser puesto en servicio conforme a las informaciones contenidas en las tablas siguientes. Los aparatos de radiocomunicación portátiles y móviles pueden influir en el funcionamiento del aparato.

GARANTÍA.

Todo aparato **Magnetoenergy TOUCH** es objeto de atentos controles y es probado antes de ponerse a la venta. El consumidor es titular de los derechos especificados por la legislación vigente. La garantía tiene la duración de dos años desde la fecha de compra y se extiende a todas las partes, a excepción de las sujetas a desgaste. La garantía se anula si el aparato **UNITEKNO** no es utilizado de modo apropiado o es manipulado por personal no autorizado, o si el defecto no se ha señalado antes de dos meses desde la fecha en la que se ha manifestado. Las partes que **UNITEKNO S.r.l.** considera defectuosas en el momento de la fabricación serán sustituidas gratuitamente.

Unitekno Srl

Via Fedeli, 27
06034 FOLIGNO (PG) Italy
Tel. +39-074224109
Fax +39-0742326355
www.magnetoenergy.it