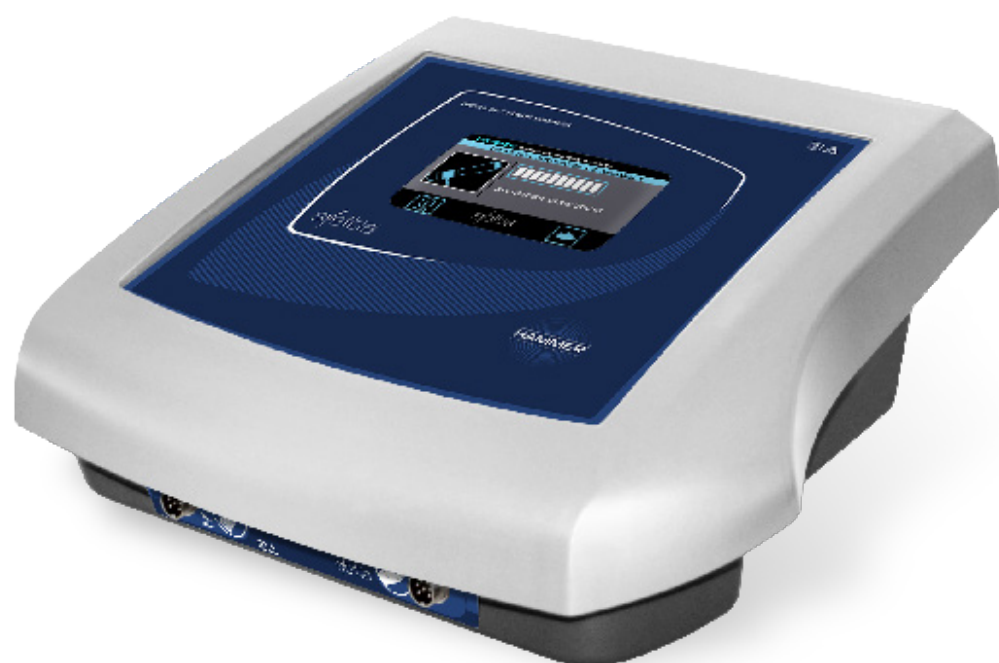


syeltia
HAMMER
OCR* ONDAS DE CHOQUE RADIALES



¡PRIMERO LA SEGURIDAD!

Es **obligación** del usuario llevar a cabo la lectura e interpretación de este manual antes de efectuar su primer uso. Usar un procedimiento distinto al de aquí descripto puede ocasionar riesgos irreversibles tanto para el paciente como para el operador.

HAMMER SL debe ser utilizado exclusivamente por personal profesional capacitado.

Si necesita ayuda para comprenderlo, total o parcialmente, no dude en contactarse con nosotros a **sveltia@sveltia.com**.



Antes de utilizar el equipo, controle el conexionado de los accesorios.

Este equipo se provee con una conexión a tierra de protección. El fabricante no se hará responsable de cualquier daño causado por la falta de uso de esta conexión.

No modifique este equipo sin autorización expresa del fabricante.

CONTRAINDICACIONES

Portadores de marcapasos.
Embarazo y período de Lactancia.
Tumores y procesos neoplásicos.
Procesos infecciosos y heridas abiertas.
Personas epilépticas.
Insuficiencia cardíaca.
Insuficiencia Renal.

ACCIÓN TERAPÉUTICA

Lipólisis Mecánica y Bioquímica.
Incremento del flujo sanguíneo.
Fortalecimiento del tejido conectivo.
Reducción de contorno de la cintura (mejorando la relación RCC).
Rejuvenecimiento celular.

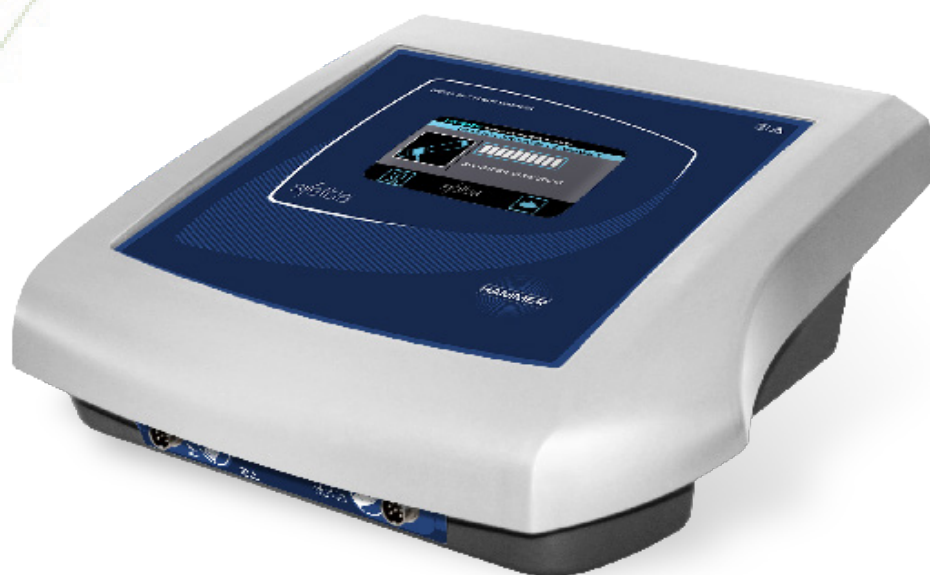
PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS



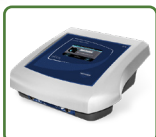
Instale y opere el equipo de acuerdo con los requisitos indicados en el manual.
Usted debe leer el manual detenidamente antes de utilizar el dispositivo.
No aplicar en párpados ni laringe. Tenga cuidado en las zonas con muchas venas superficiales.
Durante la aplicación puede producirse leve eritema o enrojecimiento pasajero propio de la terapia.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

HAMMER SL



EQUIPO Y ACCESORIOS



EQUIPO



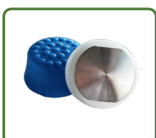
CABEZAL



APLICADOR PERCUTOR Ø15mm FOCAL



APLICADOR PERCUTOR Ø10mm RADIAL



APLICADOR PERCUTOR Ø40mm RADIAL



LLAVE HONGO, LLAVE ALLEN y PERCUTOR DE REPUESTO



CABLE DE ALIMENTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN
CORRESPONDIENTE

CONEXIÓN Y ENCENDIDO DEL EQUIPO

- 1 Conectar pedal y el aplicador en el equipo.



Conexión para pedal

Conexión para aplicador

- 2 Conectar el cable de alimentación al equipo y luego presionar la llave de encendido.

Conexión para cable
de alimentación



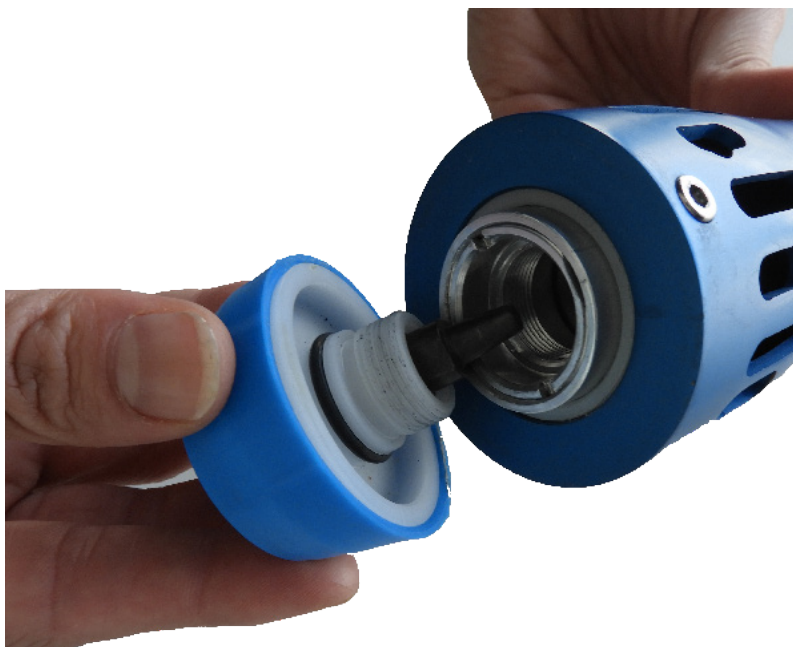
Encendido del equipo



Utilice siempre el cable provisto con la unidad. No corte ni prolongue el cable. No reemplace la ficha original. Verifique que la tensión y frecuencia de su equipo correspondan con la del país en que va a ser utilizado. Verifique que su instalación provea una puesta a tierra correcta. No obstruir la rejilla de ventilación.

CAMBIO DE APLICADOR SEGÚN TRATAMIENTO

Para cambiar la puntera de acuerdo al tratamiento que se desea efectuar, se debe enroscar la misma en el cabezal, ajustando manualmente sin utilizar herramientas.



CONFIGURACIÓN

PANTALLA TÁCTIL



Al encender el equipo, se realiza un autochequeo de la unidad que comprueba el sistema y el cabezal.



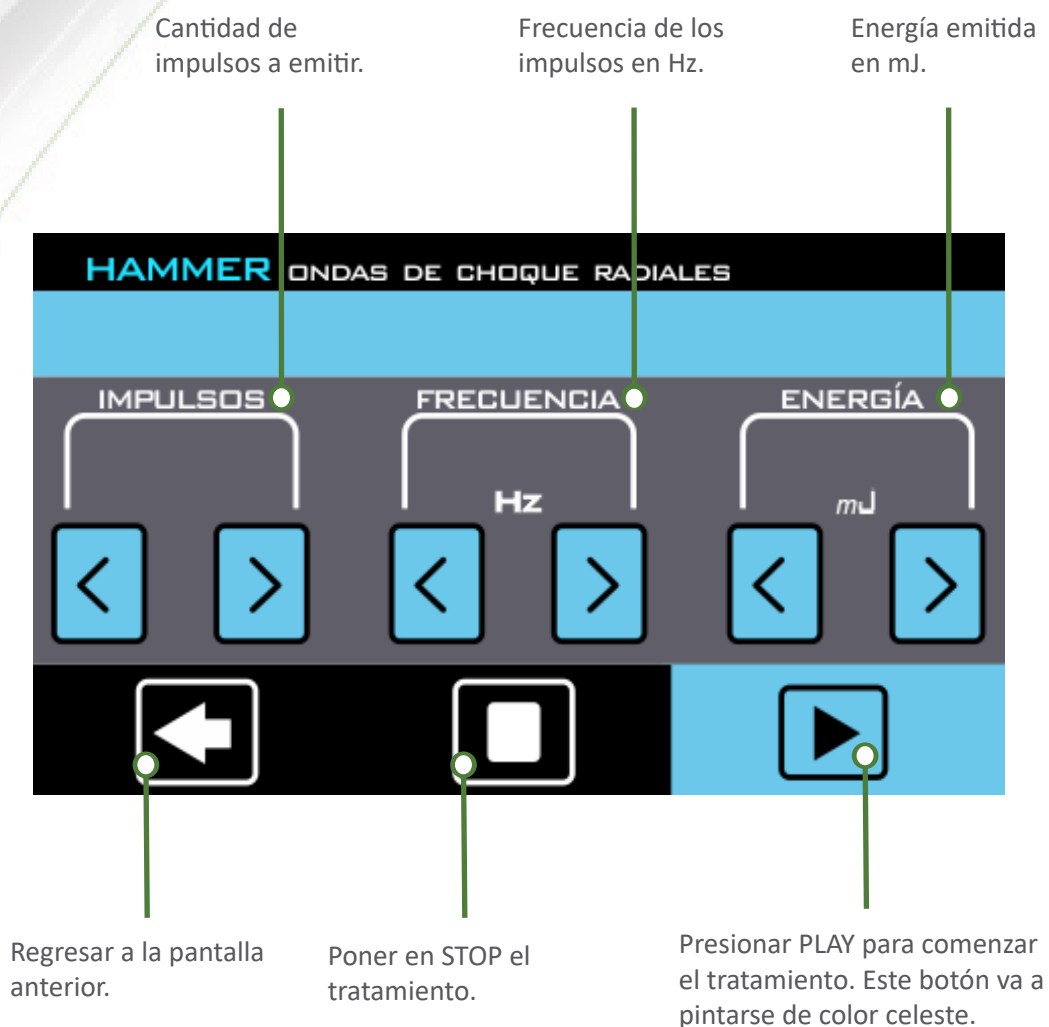
Si el aplicador no está correctamente conectado, se podrá visualizar en la pantalla esta leyenda hasta que el mismo se conecte.



Una vez que está conectado, se habilitará la flecha ubicada en el margen inferior derecho (de color celeste) que deberá presionar para cambiar de pantalla.

CONFIGURACIÓN

PANTALLA TÁCTIL



Pantalla de información del sistema.

HAMMER ONDAS DE CHOQUE RADIALES

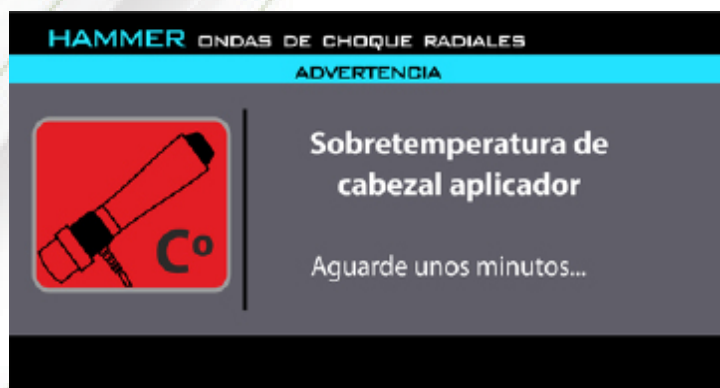
INFORMACIÓN GENERAL

Sveltia y HAMMER son marcas registradas de **CorMedic S.A.**
D.T.: Ing. Diego Corin
Bv. Los Calabreses 4204
Los Boulevares - Córdoba - Argentina
Tel. +54 351 4751785
-Versión de Software
-Versión de gráficos
-Contador total

 **sveltia@sveltia.com**
www.sveltia.com

ALERTAS

PANTALLA TÁCTIL



En ciertos casos de trabajo continuo del equipo, es posible que aparezca esta indicación en la pantalla. Se debe a la sobreexposición a alta temperatura ambiente. No se produce ningún daño al equipo, sólo se deben esperar unos minutos para retomar el tratamiento.

TRATAMIENTO

HAMMER SL

- 1 Realizar registro fotográfico y delimitar área a tratar.
- 2 Colocar aceite vegetal o gel neutro fluído para facilitar la transmisión de las ondas de choque al tejido.
- 3 El tratamiento se realiza en dirección a la circulación linfática ejerciendo presión uniforme con el aplicador en posición vertical. Así se alcanzan las capas subcutáneas profundas de los tejidos combinando los efectos vibratorio y vitalizador, junto con estiramiento de la piel en la proximidad de la superficie. En área abdominal colocar el cabezal a 45 grados con respecto de la superficie de la piel teniendo en cuenta los órganos internos.

EFFECTOS

Celulitis: activa la circulación linfática, aumenta la circulación sanguínea y la elasticidad del tejido conjuntivo. Se observa una reducción de las células grasa y el tejido conjuntivo se relaja, contribuyendo a mejorar el aspecto de la piel por medio de vibraciones de alta frecuencia.

Estrías post-embarazo: a nivel abdominal, el tejido se vuelve más suave emparejando el color de la estría con el resto de la superficie cutánea.

NOTA: Todos estos parámetros mencionados, dependen directamente de la zona, del tipo de piel y de la cantidad de grasa acumulada, como así también de la musculatura y actividad física de la persona. Los tratamientos de mantenimiento pueden realizarse con periodicidad mensual después que el tratamiento se ha completado o según lo determinado por las necesidades del cliente y la experiencia de experto clínico.

La reincorporación a la rutina luego de una aplicación es inmediata.

TABLA DE TRATAMIENTOS

HAMMER SL

Celulitis

ZONA	ENERGÍA mJOULES	FRECUENCIA Hz	IMPULSOS	APLICADOR
Glúteos	120	11	3500	40
Abdomen-Cintura	90	12	3000	40/30
Muslos-Cadera	90	12	3000	30/20
Piernas, brazos, espalda	60	13	3000	20/15

Combinación con Criolipólisis

ZONA	ENERGÍA mJOULES	FRECUENCIA Hz	IMPULSOS	APLICADOR
Glúteos	120	10	3500	40
Abdomen-Cintura	120	11	2500	40/30
Muslos-Cadera	90	11	2500	30/20
Piernas, brazos, espalda	60	13	1500	20/15

Combinación con Ultracavitación

ZONA	ENERGÍA mJOULES	FRECUENCIA Hz	IMPULSOS	APLICADOR
Glúteos	150	6	2000	40
Abdomen-Cintura	120	8	2000	40/30
Muslos-Cadera	120	10	2500	30/20
Piernas, brazos, espalda	120	10	1500	20/15

Combinación con radiofrecuencia

ZONA	ENERGÍA mJOULES	FRECUENCIA Hz	IMPULSOS	APLICADOR
Glúteos	120	11	2000	40
Abdomen-Cintura	120	11	2000	40/30
Muslos-Cadera	90	12	2000	30/20
Piernas, brazos, espalda	60	12	2000	20/15

TABLA DE TRATAMIENTOS

HAMMER SL

Combinación con LipoMix (lipolaser)

ZONA	ENERGÍA mJOULES	FRECUENCIA Hz	IMPULSOS	APLICADOR
Glúteos	120	11	2000	40
Abdomen-Cintura	120	11	2000	40/30
Muslos-Cadera	90	12	2000	30/20
Piernas, brazos, espalda	60	12	2000	20/15

Masaje / Activación

ZONA	ENERGÍA mJOULES	FRECUENCIA Hz	IMPULSOS	APLICADOR
Glúteos	90	13	2000	40
Abdomen-Cintura	90	13	2000	40/30
Muslos-Cadera	90	13	2000	30/20
Piernas, brazos, espalda	60	14	2000	20/15

Tejido conectivo

ZONA	ENERGÍA mJOULES	FRECUENCIA Hz	IMPULSOS	APLICADOR
Glúteos	90	13	2000	40
Abdomen-Cintura	120	6	1500	40/30
Muslos-Cadera	60	14	2000	30/20

MECANISMOS DE ACCIÓN Y EFECTOS TERAPÉUTICOS

Las ondas de choque son ondas acústicas de alta energía que pueden ser generadas de distintas formas tecnológicas y se diferencian por su generador, que puede ser focal o radial. Así, las ondas de choque según su generador, se clasifican en Focales y Radiales, respectivamente.

Las ondas de choque con fines terapéuticos se generan de forma rápida con una fase de presión positiva seguido de una fase de presión negativa con suficiente fuerza como para provocar cavitación en un fluido y generando un efecto de tracción sobre los tejidos.

Las **ondas de choque Focales** actúan a nivel celular y producen baja dispersión de la energía, por lo que dirigen las ondas hacia un solo punto. Además, permiten seleccionar la profundidad de acción en los tejidos y son levemente más dolorosas en el primer momento de aplicación (que las radiales). Se utilizan principalmente para rehabilitación y fisioterapia.

Las **ondas de choque Radiales** son generadas neumáticamente. Se propagan de manera divergente y pierden energía hacia la profundidad abarcando superficies más amplias. Se aplican sobre tejidos blandos de manera superficial no superando los 35mm de penetración y generalmente son utilizadas con fines estéticos. Estas ondas radiales ejercen un efecto mecánico de percusión sobre los cristales de grasa, aumentando la presión sobre la membrana celular del adipocito acelerando la apoptosis y la eliminación del contenido adipocitario.

Estimulan la neocolagenogénesis a nivel tisular, necesaria para los procesos de reparación de los tejidos, mejora de la flacidez y tensado cutáneo.

Después de tratamientos para reducción corporal y grasa localizada, es recomendable la aplicación de la terapia de ondas de choque que puede ser realizada inmediatamente.

Generalmente no provoca reacciones adversas, pero puede verse un ligero enrojecimiento cutáneo y molestia relativa durante la aplicación.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CAMBIO DE PERCUTOR

El percutor del cabezal debe ser reemplazado una vez superados los 500.000 disparos aproximadamente.

En caso de no hacerlo pueden producirse fallas graves hasta la inutilización del aplicador, con la consecuente **pérdida de garantía**.



El equipo se provee con un percutor de repuesto y las herramientas necesarias para realizar el cambio. Este sencillo trabajo puede ser efectuado por el usuario o bien, por el servicio técnico autorizado Sveltia donde se realizará la operación sin cargo.

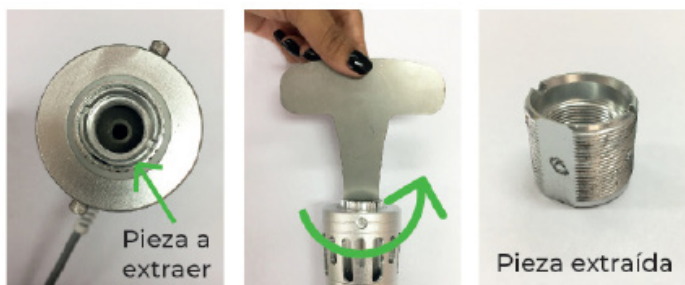
1

Con la ayuda de la llave ALLEN, aflojar los tornillos que se encuentran en la parte lateral del aplicador, como indica la figura. No es necesario extraer por completo los tornillos.



2

Extraer la pieza central del aplicador girando la llave HONGO en sentido antihorario, como se indica en la imagen.

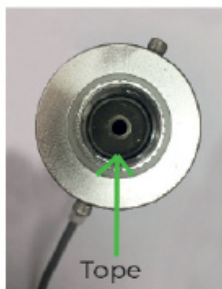


MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CAMBIO DE PERCUTOR

3

Voltear el cabezal sobre una superficie plana y extraer las dos piezas de su interior: tope y percutor.



4

Reemplazar el percutor colocando la parte hueca hacia el interior del cañon como indica la flecha. Luego colocar nuevamente el tope como muestra la imagen.



5

Volver a roscar la pieza central con ayuda de la llave HONGO. Tener en cuenta que las partes planas de las mismas (flecha en última imagen) queden paralelas a los tornillos laterales y que las ranuras para ajustar con la llave HONGO queden hacia afuera.



6

Ajustar los tornillos laterales con la llave ALLEN en sentido horario.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HAMMER SL

CABEZAL	
PERCUTOR ELECTROMAGNÉTICO	70mm
APLICADOR PERCUTOR FOCAL	15mm
APLICADOR PERCUTOR RADIAL	10mm
APLICADOR PERCUTOR RADIAL	40mm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES	
Alto	150mm
Ancho	430mm
Profundidad (sin portacabezal)	430mm
Peso (kg)	2,5

CARACTERÍSTICAS	
Pantalla de control táctil a color	4.3"
Línea de alimentación	220V 50/60Hz (120V 50/60Hz)
Consumo de energía máximo (VA)	50
Aislamiento eléctrico (IEC 60601)	Clase I
Conexión a paciente (IEC 60601)	Tipo BF
Protección contra la penetración de líquidos	IPX0
Registro ANMAT	PM-2089-

CONDICIONES AMBIENTALES DE USO	
Temperatura	10 a 40 °C
Humedad Relativa	20 a 80%
Presión Atmosférica	700 a 1060 hPa

CONDICIONES AMBIENTALES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	
Temperatura	-40 a 70°C
Humedad Relativa	10 a 90%
Presión Atmosférica	700 a 1060 hPa

INFO SVELTIA

Sveltia y HAMMER son marcas registradas de CorMedic S.A.

De Los Calabreses 4204 -
B° Los Boulevares
X5022 Córdoba - Argentina
Tel. +54 351 4751785

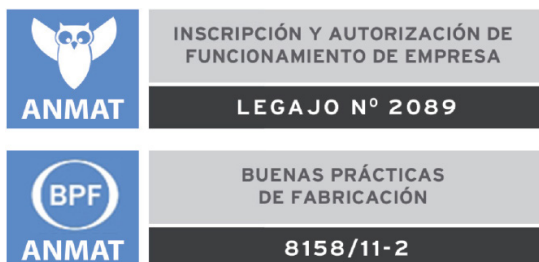
sveltia@sveltia.com
www.sveltia.com

D.T.: Ing. Diego Corin
AUTORIZADO POR ANMAT: PM-2089-

La información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión. No obstante, CorMedic S.A. tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes.

CorMedic S.A. declina toda responsabilidad por ventuales daños producidos a pacientes, atribuibles a:

- No respetar las normas de seguridad.
- Falta de idoneidad o capacitación del personal.
- Utilización del equipo en condiciones inadecuadas.



En el frente de su equipo o en la parte posterior del mismo donde se encuentra el número de serie de la unidad, Ud. hallará algunos de los símbolos de la tabla siguiente. En dicha tabla se detalla el significado de los mencionados símbolos.

	Equipo Clase I		Radiación no ionizante
	Equipo Clase II		Atención, consulte documentación
	Apilar hasta 3 bultos		Proteger contra la humedad
	Apilar hasta 5 bultos		Equipo Tipo BF
	Frágil		Equipo Tipo B