



Rafos Mini

Manual de Usuario

Contenido

Sobre el Manual de Usuario	1
Uso en Pantalla	1
Si desea imprimir su Manual de Usuario	1
Información sobre seguridad	5
Equipos portátil de Radiofrecuencia estética	7
Características	7
Características de seguridad	7
¿Qué es la Radiofrecuencia?	8
Electrodos activos incluidos	9
Otros accesorios incluidos	10
Panel de control, conexiones y configuración	11
Recomendaciones para tratamientos	13
Áreas de tratamiento	13
Áreas aplicables para tratamiento	14
Recomendaciones para una correcta aplicación	15
Tratamiento para mejorar la flacidez y calidad de la piel	16
Inicio de operaciones y cuidados especiales	17
Inicio de la aplicación y sugerencias para su seguridad	17
Colocación adecuada de Pieza de mano y Placa neutra	18
Programación del equipo	22
Finalización del trabajo	23
Métodos de aplicación	25
Ejemplos en tratamiento facial	25
Ejemplos de tratamiento en busto	26
Ejemplos de tratamiento en espalda y abdomen	27

Ejemplos de aplicación el glúteos	28
Ejemplos de aplicación en piernas (Pantorrillas y muslos)	29
Mantenimiento y almacenaje	31
Mantenimiento post-tratamiento	31
Consideraciones para su almacenamiento	31
Solución de problemas	33
Ficha técnica	35
Limitaciones de la garantía	37
Durante el período de garantía	37
Después del período de garantía	37

Sobre el Manual de Usuario

Uso en Pantalla

El usar su manual de usuario en pantalla tiene grandes beneficios, para su mejor aprovechamiento, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Puede buscar una palabra o texto dentro del manual de usuario y obtendrá una lista de los lugares donde aparece. Haga click en el seleccionado para trasladarse a el inmediatamente.
- Su manual también puede contener referencias a otras fuentes, ya sean páginas Web o archivos. Haga click en dichas referencias para acceder la información.

Si desea imprimir su Manual de Usuario

Si usted desea imprimir su Manual de Usuario, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones para ahorrar papel y tinta.

- No imprima la portada.
- Imprima el documento en blanco y negro.
- Usted puede imprimir varias páginas en una sola hoja. Busque en el cuadro de dialogo de impresión la opción de "Páginas por hoja" (Pages per sheet), y finalmente seleccione el número 2.
- Si su impresora cuenta con la opción de imprimir por ambos lados de la hoja, seleccione dicha opción.
- Algunas impresoras cuentan con un modo de ahorro de tonner o tinta, si es el caso de la suya, selecciónelo.
- Si cuenta con papel reciclable, úselo.

Gracias por haber adquirido su nuevo equipo Rafos Mini de radiofrecuencia.

Chungwoo empresa se ha dedicado al desarrollo de equipos médicos desde los años 90; hemos trabajado siempre de la mano de nuestros clientes en todos nuestros procesos de investigación y desarrollo. Este equipo ha sido diseñado con nuestra tecnología más avanzada y conocimientos adquiridos en todos estos años.

Este manual de usuario le será de gran ayuda para aprovechar al máximo su equipo.

El propósito principal del Rafos Mini es el tratamiento de la flacidez en la piel y modelado corporal.

Por favor lea detenidamente este manual de usuario antes de usar el equipo por primera vez y manténgalo siempre a su alcance para futuras referencias.



Información sobre seguridad

Para su seguridad y para prevenir cualquier desperfecto en el equipo no cubierto por la garantía, por favor tenga en cuenta las siguientes recomendaciones. Le recordamos que no seremos responsables de desperfectos ocasionados en reparaciones o ajustes hechos por personal no autorizado.



Coloque el equipo en una superficie plana y estable. Evite golpearlo.



Durante el tratamiento, tanto el paciente como terapeuta, NO deberán utilizar ningún objeto metálico como aretes o pulseras.
No utilice ningún otro dispositivo eléctrico al mismo tiempo.



Nunca exponga el equipo a la humedad. Verifique que el lugar donde lo coloque este seco.



Mantenga el equipo alejado del alcance de los niños.



No desarme o repare el equipo usted mismo. Si requiere servicio o refacciones, diríjase con su distribuidor autorizado.



No desconecte el equipo jalando el cable y nunca lo desconecte con las manos húmedas.



Nunca deje caer los electrodos, si uno de ellos se daña, no lo use, puede lastimar al paciente.



Nunca junte el electrodo activo y el pasivo por ningún motivo.



Deje una distancia de al menos 5 centímetros entre el equipo y cualquier pared que pudiera obstruir el flujo de aire.



Nunca sostenga el electrodo pasivo por el cable, puede dañarlo.

Antes de comenzar el tratamiento, tenga en cuenta las siguientes contraindicaciones. Cualquier persona que presente alguno de estos síntomas no deberá utilizar el equipo.

- Fiebre.
- Padecimientos del corazón.
- Uso de marcapasos.
- Enfermedades en fase aguda.
- Presión anormal en la sangre.
- Menstruación, embarazo, o lactancia.
- Sobre o alrededor de heridas y/o problemas de la piel
- Tumores benignos
- Tuberculosis
- Prótesis metálicas (placas, tornillos, clavos y prótesis).
- Los pacientes que están en tratamiento deberán consultar a su médico.

Equipos portátil de Radiofrecuencia estética

El dispositivo portátil y compacto de RF estética está diseñado para la seguridad y conveniencia del usuario ya de que se utilizará tanto para uso profesional como cuidado en el hogar. Su frecuencia de 300 kHz penetrará hasta la grasa, para promover la ruptura del tejido adiposo y la circulación local en las áreas correspondientes del cuerpo.

Por otra parte, el incremento térmico interno ayudará a tratar la flacidez y remodelar la cara y el cuerpo mediante la estimulación de queratina y la elastina.

Características

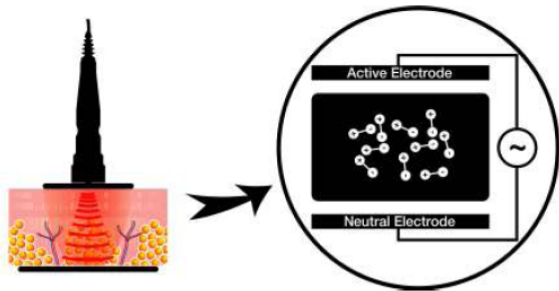


- Control giratorio para un fácil programación de la intensidad.
- Pantalla LED para visualización de la intensidad.
- Sistema digital de ajuste del tiempo para una fácil programación.
- Incluye set de electrodos activos.

Características de seguridad

- Control automático de sobrecarga durante todo el tiempo que se aplique para seguridad del paciente.
- Equipado con sistemas de regulación de voltaje para poder emitir la energía de forma homogénea.

¿Qué es la Radiofrecuencia?

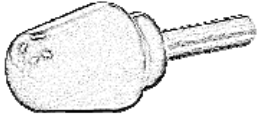
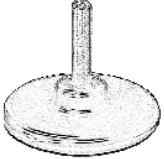
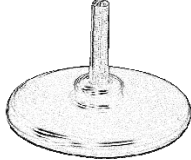


La Radiofrecuencia es una energía electromagnética con una longitud de onda tan sólo un poco mayor que las microondas la cual calienta la dermis y tejidos subcutáneos en una forma controlada, sin infligir daño a la epidermis.

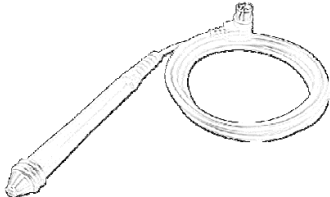
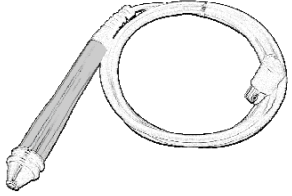

Dicho calentamiento provoca una regeneración del colágeno, lo que le da el lugar de ser el mejor tratamiento para la flacidez de la piel.

Electrodos activos incluidos

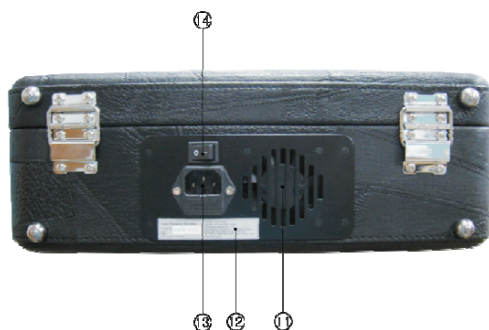
Los electrodos tienen un recubrimiento de cerámica que protegen al paciente en caso de cualquier tipo de chispa o carga eléctrica incluso si la primer capa de PE es accidentalmente dañada.

Electrodo	Descripción	Aplicación
	Electrodo activo cónico CET diámetro de 17 mm	Cuidado de pies, nariz y arrugas periorbitales.
	Electrodo activo redondo CET diámetro de 30 mm	Cara, cuello, brazos, y rodillas.
	Electrodo activo redondo CET diámetro de 60 mm	Brazos, piernas, hombros y rodillas.

Otros accesorios incluidos

Accesorio	Descripción
	<p>Pieza de mano estándar El mango de RF se usa junto con los electrodos activos para cara y cuerpo. 17, 30 y 60 mm diámetro.</p>
	<p>Pieza de mano para auto tratamiento Esta diseñado para poder realizar el tratamiento la misma persona que lo recibe.</p> <p style="color: red;">No lo utilice para el tratamiento de otros cuerpos. Esto causará chispa o choque eléctrico.</p>
	<p>Placa neutra Se coloca en la espalda o abdomen del paciente, según el tratamiento a realizar.</p> <p style="color: red;">Nunca utilizar en conjunto con la pieza de mano para auto tratamiento.</p>

Panel de control, conexiones y configuración



1. Botón de selección de frecuencia **FREQ.**
2. Botón de selección de tiempo **TIME.**
3. Indicador de tiempo.
4. Indicador de intensidad.
5. Botón de selección de intensidad **INT.**
6. Botón de inicio y termino **START STOP.**
7. Indicador de frecuencia (0.3 MHz y 0.5 MHz).
8. Control giratorio para ajuste de tiempo e intensidad.
9. Conector para placa neutra y pieza de mano de auto tratamiento.
10. Conector para pieza de mano estándar.
11. Salida de aire caliente.
12. Etiqueta de especificaciones.
13. Enchufe para cable de alimentación.
14. Interruptor de encendido.

Recomendaciones para tratamientos

Con el fin de obtener los mejores resultados con el sistema de radiofrecuencia, es necesario aplicar la mayor energía posible. Sin embargo, hay que tener en cuenta que en la gran mayoría de los casos, el sobrepasar el Nivel 7 puede ser imposible debido a la molesta sensación en el paciente, por lo cual deberá ser precavido.

Áreas de tratamiento

Usted puede realizar el tratamiento prácticamente en cualquier área del cuerpo, sin embargo las siguientes son las más solicitadas:

- Cara y cuello: Para mejorar la calidad o para tratamiento de la flacidez.
- Brazos: Para la flacidez, dolores musculares o anti inflamatorio.
- Abdomen: Para contracción y reducción de medidas.
- Glúteos: Para reafirmar el área.
- Muslos: Para el tratamiento de la celulitis y contracción de la piel, reducción de medidas y en caso de dolores por mala circulación.
- Pantorrilas.

Cuando vaya a realizar el tratamiento, por favor divida cada área en secciones más pequeñas y distribuya el tiempo entre cada una de ellas.

Por ejemplo en cara:



Áreas aplicables para tratamiento

Bariatría y Nutrición	Control de peso y figura.
Mesoterapia	Incrementar la efectividad de la mesoterapia.
Clínica para la piel	Efectos de lifting, mejora la calidad de la piel, control de acné y tratamiento de arrugas.
Clínica para el dolor	Reducción de contracturas y dolores musculares.
Clínica Alopecica	Promueve el crecimiento del cabello, mejorando el folículo piloso.
Obstetra	Ayuda en el tratamiento de la flacidez después de dar a luz.

Recomendaciones para una correcta aplicación



1. Debe de aplicar suficiente presión para mantener un contacto eléctrico adecuado sobre la superficie total del electrodo, y propiciar así un movimiento mas suave y cómodo.
2. La aplicación debe ser en pequeños círculos, cada uno avanzando 50% del diámetro del electrodo. El movimiento es lento y uniforme pero sin detenerlo. Un círculo por segundo aproximadamente. Es recomendable reducir la intensidad, si el dolor se torna insoportable, para después aumentarlo gradualmente.
3. **Posición del electrodo activo:** La cara completa del electrodo activo deberá estar en total contacto con la piel, el electrodo no deberá estar inclinado; siempre debe estar completamente plano durante toda la aplicación.



Aplique suficiente crema conductora, en toda el área a tratar, con motivo de tener un perfecto acoplamiento eléctrico..

La crema conductora no deberá estar en contacto con la placa neutra, ya que desviaría la transmisión de energía.

Utilice solamente la crema desarrollada para el equipo Rafos Mini.

Tratamiento para mejorar la flacidez y calidad de la piel

Este tratamiento es recomendado para pacientes que presentan mala circulación en la piel con todos los efectos que lleva: resequedad, acartonamiento, celulitis, etc. Su función es mejorar la circulación y lograr una ligera retracción de la piel.


Sesiones	Al menos 10 sesiones por área a tratar.			
Intervalo	De 3 a 5 días entre cada sesión.			
Pieza de mano	Estándar en caso de realizarlo un terapeuta o la de Auto tratamiento en caso de realizarlo uno mismo.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Dos sesiones cada semana en las primeras 2 semanas, después 1 sesión por semana. • En algunos casos los resultados son visibles desde la primer sesión, sin embargo pueden variar de un paciente a otro. 			
Área	Frecuencia	Tiempo	Electrodo	Intensidad
Cara	0.5 MHz	30 min	17 y 30 mm	Nivel 6 y 7. Son los niveles recomendados de inicio, sin embargo puede aumentar o disminuir en función de la tolerancia del paciente.
Cuerpo	0.3 MHz	15 – 20 min por área	30 y 60 mm	
Otras condiciones a tomar en cuenta durante el tratamiento.				
<ul style="list-style-type: none"> • Es recomendado tomar agua cotidianamente, y necesario que el paciente tome agua y se hidrate antes y después del tratamiento (dos vasos antes y dos vasos después). • Entre las sesiones es recomendado un tratamiento de drenaje linfático. • Las dietas son recomendadas para mantener la reducción de grasa. 				
Precauciones.				
<ul style="list-style-type: none"> • Puede realizar, el mismo día, las sesiones de varias zonas del cuerpo. • Después de un tratamiento completo (4 semanas), es recomendado que el paciente espere 2 meses para volver a realizarlo. • El paciente puede tomar sesiones mensuales de mantenimiento después de un tratamiento completo. 				

Inicio de operaciones y cuidados especiales

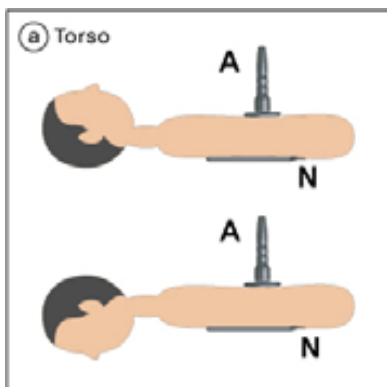
Inicio de la aplicación y sugerencias para su seguridad



Antes de encender el equipo, haga que su paciente se recueste en una posición confortable y coloque el electrodo pasivo (placa neutra) en su espalda o abdomen dependiendo del área que vaya a ser tratada.

 Por ningún motivo retire la placa del paciente durante el tratamiento y mientras esté en contacto con la pieza de mano. Hágalo hasta apagar el equipo.

Colocación adecuada de Pieza de mano y Placa neutra

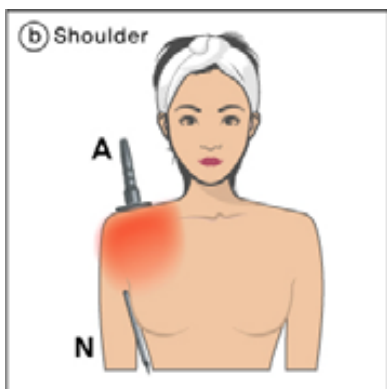


Torso

La placa neutra debe de colocarse en el lado opuesto al área que se va a tratar.

Si va a hacer un tratamiento en cara, coloque la placa neutra en la espalda alta.

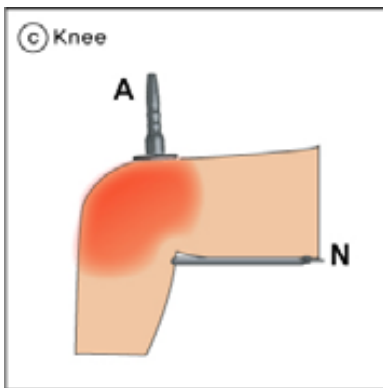
Aplica para modalidades CET y RET.



Hombro

La placa neutra se sitúa en la axila, o bien puede utilizar la barra neutra en la mano del paciente.

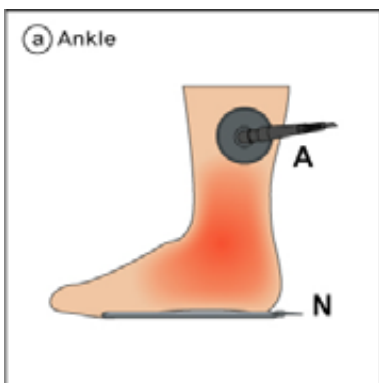
Aplica para modalidades CET y RET en tratamientos de rehabilitación.



Rodilla

La placa neutra se ubica debajo de el muslo.

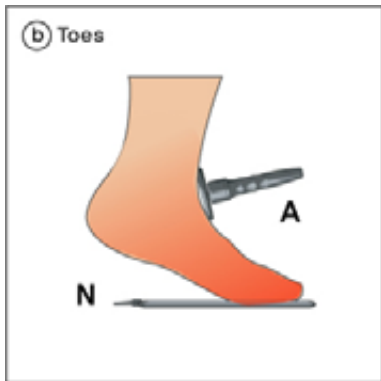
Aplica para las modalidades CET y RET en tratamiento de rehabilitación.



Tobillo

La placa neutra se ubica debajo del pie.

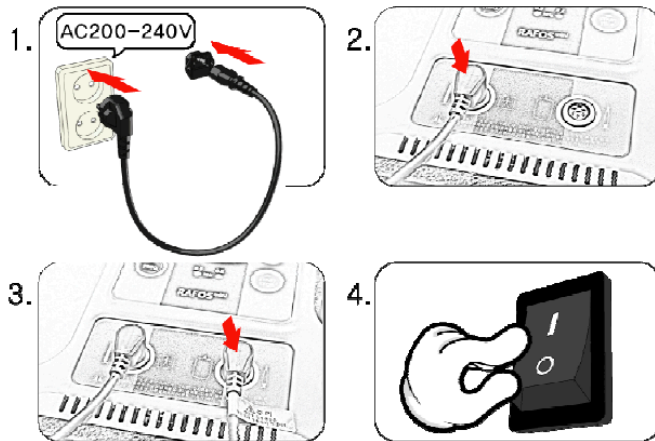
Aplica exclusivamente para la modalidad RET en tratamiento de rehabilitación.



Dedos de los pies

la punta de los pies es situada sobre la placa.

Aplica exclusivamente para la modalidad RET en tratamiento de rehabilitación.



1. Conecte el cable de corriente primero al equipo y posteriormente a la toma de corriente eléctrica.
2. Conecte el electrodo pasivo al equipo (placa neutra) en el conector correspondiente.
3. Inserte el electrodo activo con el cual desea trabajar a la pieza de mano y posteriormente el cable de la pieza de mano conéctelo al equipo.
4. Encienda el equipo utilizando el botón de poder en el panel trasero del equipo.

Antes de usar cualquier electrodo, revise que no se encuentre dañado o en malas condiciones, ya que puede ocasionar descargas.

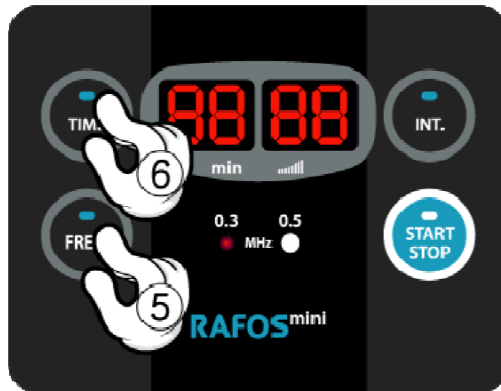


Cuando utilice la pieza de mano de auto tratamiento.

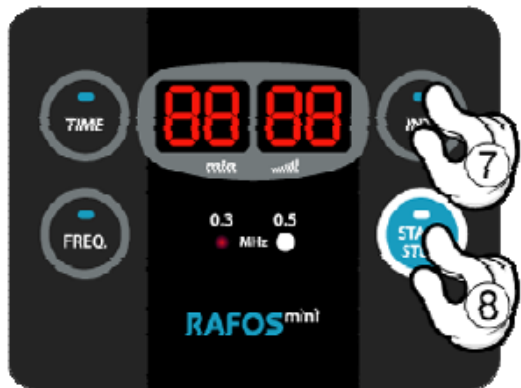
Esto es para el tratamiento personal. Conecte el electrodo a la salida del dispositivo.

Por ningún motivo lo utilice en otros cuerpos.

Programación del equipo

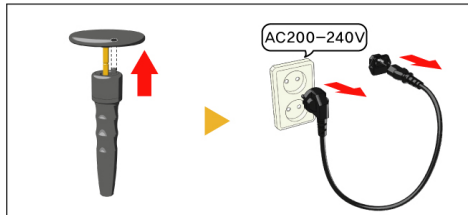


5. Seleccione la frecuencia deseada (0.3 ó 0.5 MHz) presionando el botón de frecuencia **FREQ.**
6. Presione el botón de tiempo **TIME** para ajustar el tiempo de tratamiento. Utilice el control giratorio para ajustar el tiempo.



7. Presione el botón de intensidad **INT** para ajustar la intensidad de tratamiento. Utilice el control giratorio para ajustar el valor.
8. Para iniciar el tratamiento, presione el botón **START STOP**.

Finalización del trabajo



1. Presione el botón **START STOP** en caso de estar trabajando, y después presione el botón de poder en la parte trasera del dispositivo.

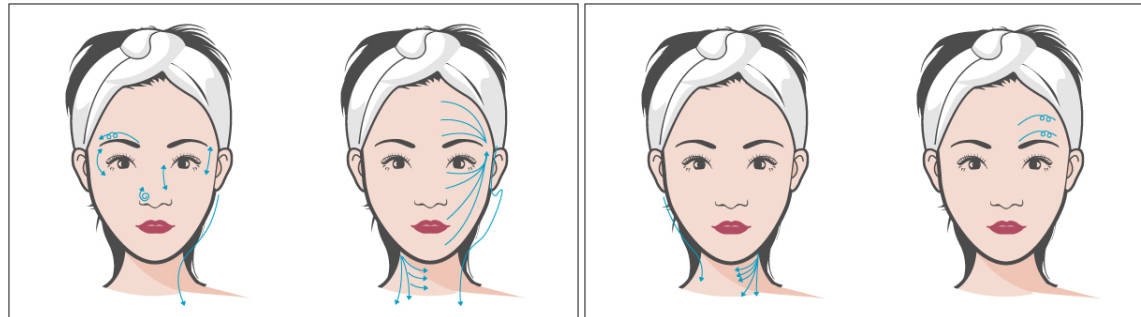
Hasta este momento, usted puede retirar la placa neutra del paciente.

2. Separe el electrodo de la pieza de mano y colóquelo en su lugar.
3. Desconecte la pieza de mano y placa neutra del equipo y guárdelos en su lugar.
4. Desconecte el equipo si no será utilizado durante la misma jornada.

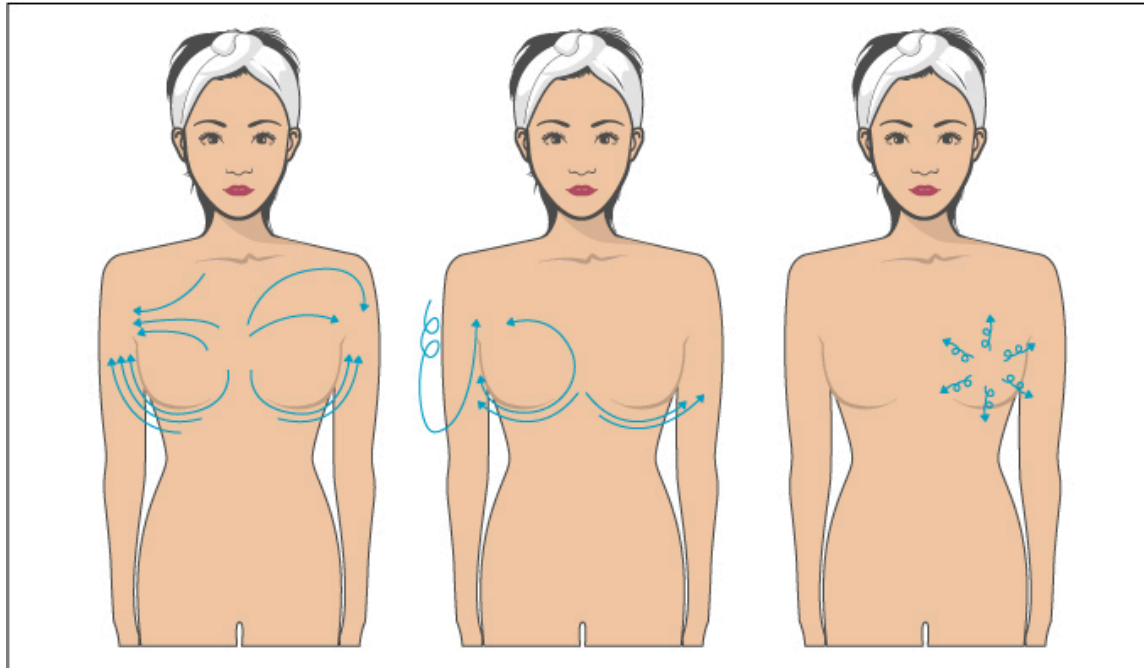
Métodos de aplicación

Los siguiente son ejemplos de los movimientos que debe de seguir durante la aplicación del sistema Rafos Mini.

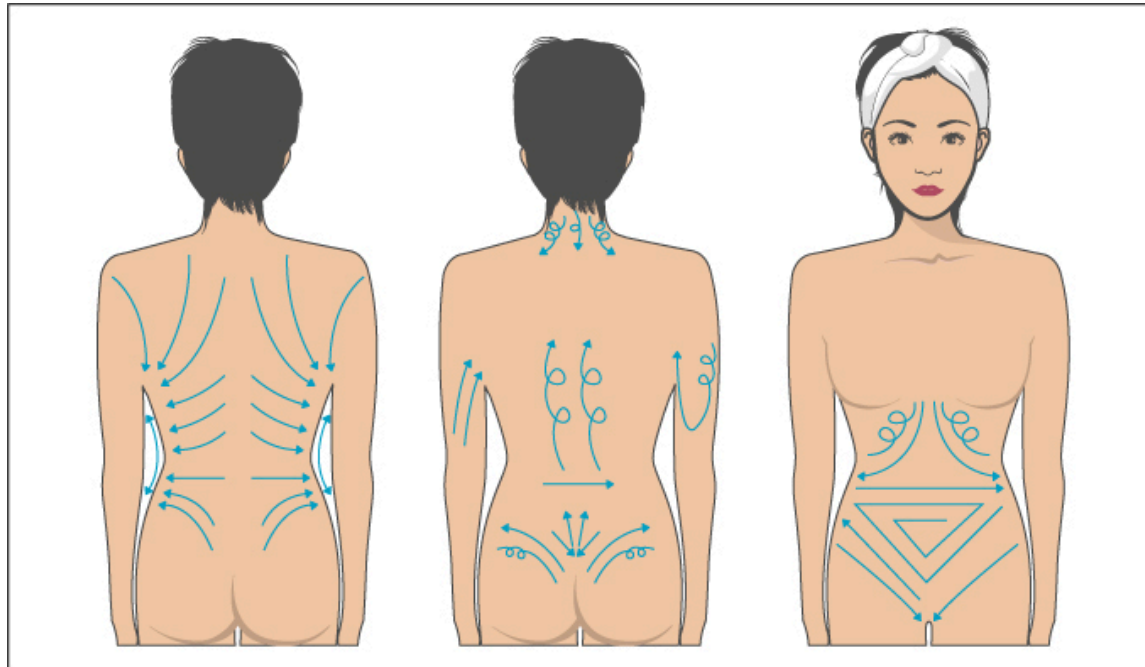
Ejemplos en tratamiento facial



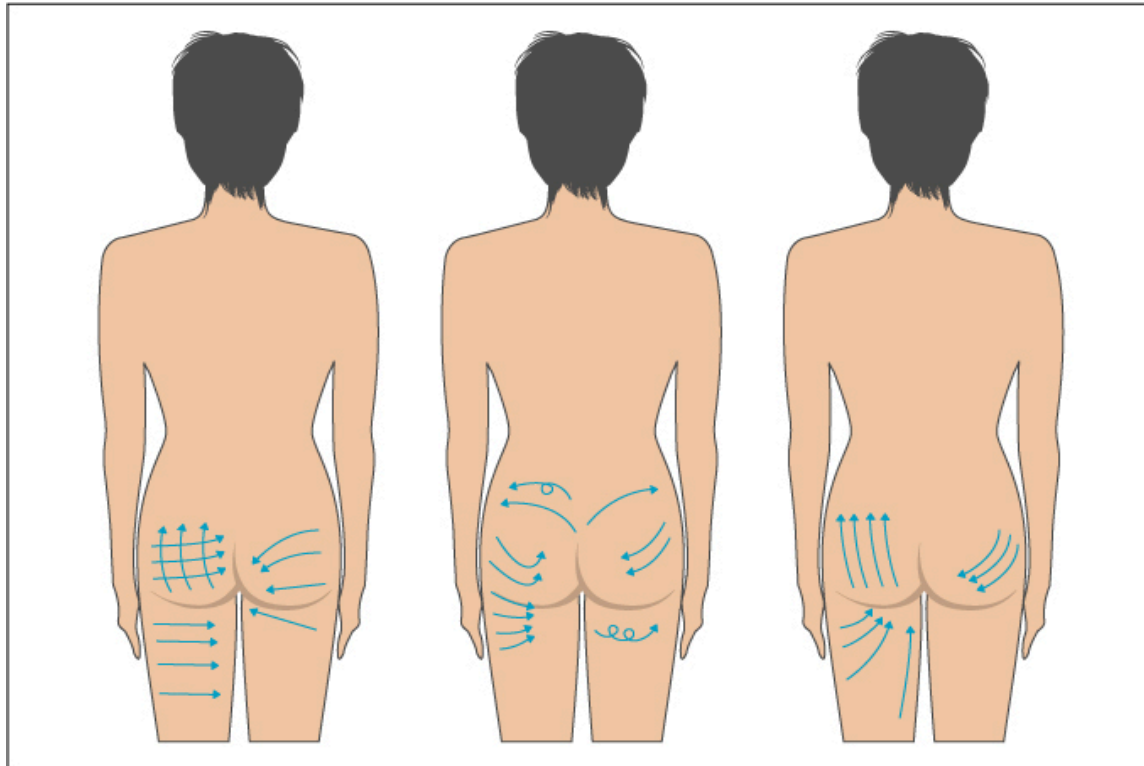
Ejemplos de tratamiento en busto



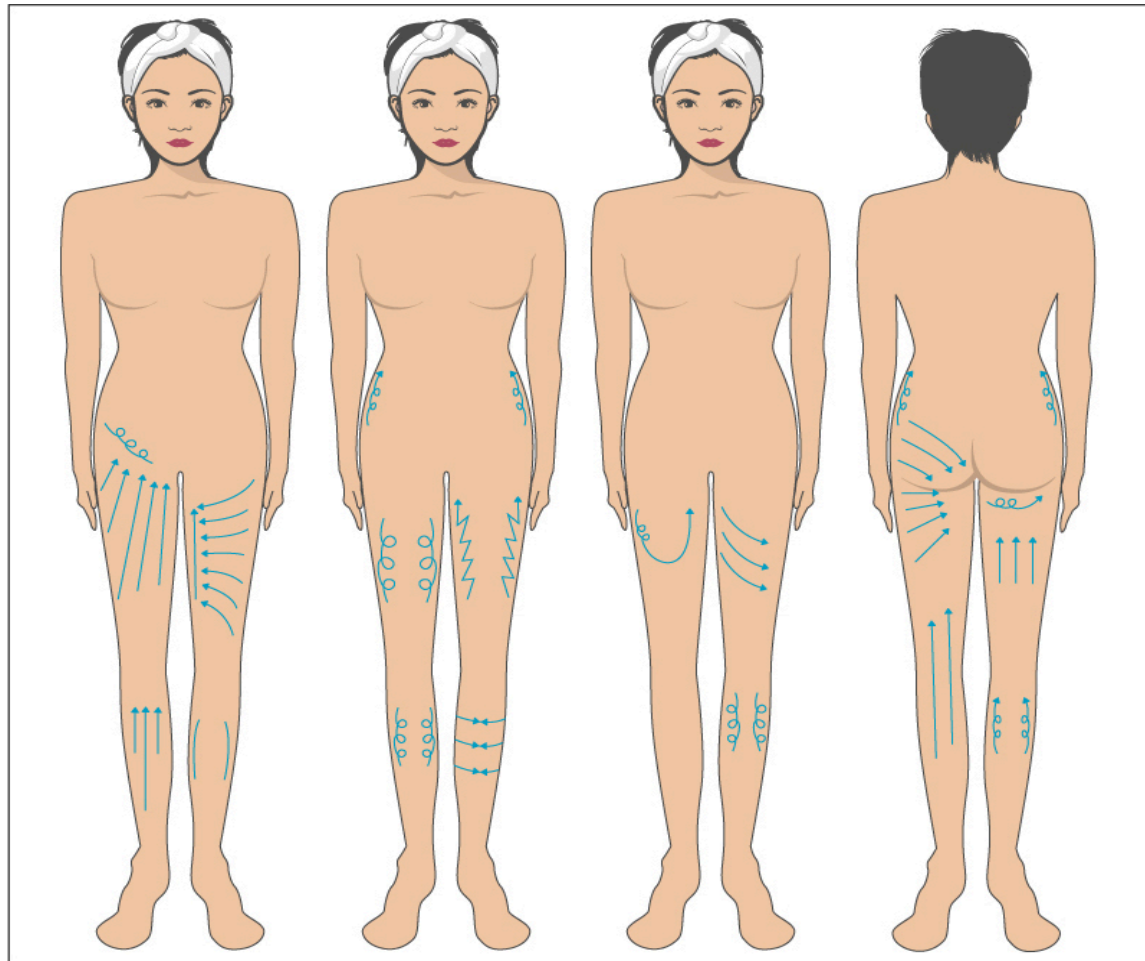
Ejemplos de tratamiento en espalda y abdomen



Ejemplos de aplicación el glúteos



Ejemplos de aplicación en piernas (Pantorrillas y muslos)



Mantenimiento y almacenaje

Mantenimiento post-tratamiento

1. Desconecte todos los electrodos y cables después de usarlos.
2. Remueva el residuo de crema de los accesorios una vez el tratamiento haya concluido.
3. Utilice una solución antiséptica después de limpiar la crema en cada uno de los electrodos utilizados.
4. Asegúrese de poner los electrodos dentro de los orificios del soporte acrílico para mayor seguridad.

Nota: No usar alcohol para limpiar los electrodos, ya que la superficie puede dañarse, utilice simplemente un paño húmedo.

Consideraciones para su almacenamiento

- Verifique que no haya rayones o golpes en los electrodos antes de guardarlos.
- Asegúrese de no tirar por el cable la pieza de mano, la placa neutra y el cable de alimentación para desconectarlos, esto podría causar que se dañen de forma interna.
- Preferentemente no lo coloque en lugares muy altos pues una caída podría dañarlo.
- Evite colocar el equipo expuesto directamente a los rayos solares.
- No utilice acetona, thinner o productos con alcohol para limpiar el equipo.

Solución de problemas

Antes de enviar su equipo a servicio o para hacer válida su garantía, realice las siguientes pruebas.

Las luces y/o pantalla no enciende	<ul style="list-style-type: none">• Verifique el que cable de alimentación este conectado.• Verifique que el botón de encendido en el panel trasero este en la posición de "ON".
La intensidad no puede ser controlada	<ul style="list-style-type: none">• Verifique que los conectores de los cables estén correctamente conectados al equipo.• Verifique que el electrodo este firmemente conectado a la pieza de mano.
No se siente la emisión de radiofrecuencia	<ul style="list-style-type: none">• Verifique que ha colocado la placa neutra al paciente.• Si esta utilizando la pieza de mano de auto tratamiento, verifique que este debidamente conectada al equipo.• Verifique que el electrodo este debidamente conectado a la pieza de mano.• Compruebe que la intensidad o temperatura no estén en un nivel muy bajo.• Recuerde colocar suficiente crema conductora para radiofrecuencia.

Si el problema persiste, contacte con el servicio técnico de su distribuidor.

Ficha técnica

Modelo	CLS9000
Frecuencia de trabajo	300 kHz y 500 kHz
Timer	1 a 60 minutos ajustable.
Consumo de energía	160 W
Tamaño	343 mm (W) x 277 mm (H) x 128 mm (D)
Peso	5 kg
Energía	AC 110V, 50/60 Hz
Tipo de protección Clase 1BF	Clase 1BF

Limitaciones de la garantía

Durante el período de garantía

La garantía es de un año a partir de la fecha de compra o facturación sin cargos por reparación para el cliente siempre y cuando el equipo haya sido usado en condiciones normales.

La garantía no será válida en los siguientes casos

- Daños por descuido o negligencia por parte del usuario.
- Daños físicos como golpes o raspones.
- Daños ocasionados por reparación en centros de servicio no autorizados.
- Daños por accesorios no autorizados por su distribuidor.
- En caso de no presentar esta hoja debidamente llenada o bien la factura del equipo.
- Daños ocasionados por problemas de energía eléctrica.
- Daños ocasionados por usar el equipo para otra función diferente a las señaladas en el presente manual de usuario.
- Daños por desastres naturales como incendios, terremotos, inundaciones, etc.

Después del período de garantía

Si el cliente requiere algún servicio de mantenimiento o reparación posterior al período de garantía, deberá solicitar una cotización a su proveedor y deberá pagar los costo del servicio, refacciones y envío (si aplica) correspondientes.