



**ACR**  
LÁSER, BELLEZA Y TECNOLOGÍA

**LÁSER PICOACR  
PRO +**

# ÍNDICE

1. Estructura del producto	Pág 3
2. Accesorios	Pág.4
3. Información del producto	Pág.5
4. Instalación	Pág.6-10
5. Operación	Pág.11-14
6. Tratamiento	Pág.14-17
7. Mantenimiento	Pag.19
8. Seguridad	Pag.20

# ESTRUCTURA DEL PRODUCTO



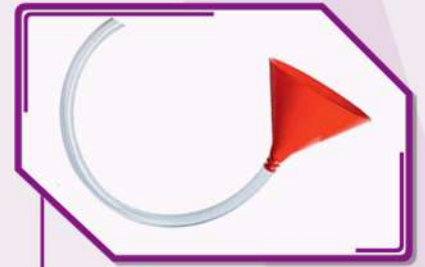
# ACCESORIOS



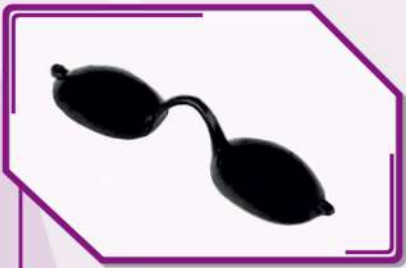
Cable de Alimentación



Pedal de Asistencia



Embudo de Agua



Gafas de Protección Paciente



Gafas de Protección Operador



Llaves ON-OFF



Cabezal 755nm



Cabezal 1064nm y 532nm



Brazo articulado



# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

## APLICACIONES

- Eliminación tatuajes
- Rejuvenecimiento de la piel
- Eliminación manchas
- Eliminación lesiones vasculares
- Eliminación onicomicosis

<b>Longitud de Onda</b>	1320nm, 1064nm, 755nm y 532nm
<b>Frecuencia</b>	1-10Hz
<b>Energía</b>	2000mJ/1-10 niveles
<b>Tamaño de punto</b>	1-10mm
<b>Ancho de pulso</b>	250us
<b>Sistema de refrigeración</b>	Agua + Aire
<b>Fuente de alimentación</b>	1000W
<b>Condensadores</b>	300µF
<b>Potencia de salida</b>	2000W
<b>Voltaje</b>	110v o 220v
<b>Peso</b>	96kg
<b>Tamaño</b>	51cm * 115cm * 115cm

# INSTALACIÓN

## PROCESO DE INSTALACIÓN

1. Desembale el dispositivo y manténgalo 24h fuera del embalaje para airear la posible humedad acumulada durante el transporte y así evitar averías innecesarias.
2. Revise el ensamblaje, las conexiones de los componentes y asegúrese de que estén firmemente en su lugar.
3. Llene el tanque de agua con agua destilada desionizada desmineralizada.
4. Instale el brazo articulado correctamente y con cuidado de no dañar. En su interior se encuentran espejos muy delicados.
5. Conecte el cable de alimentación, encienda el dispositivo, compruebe todas las conexiones y verifique que la lámpara encienda correctamente.
6. Si el equipo no detecta ningún fallo de circulación de agua, puede comenzar su tratamiento.



## CONEXIÓN DEL BRAZO ARTICULADO

1. Instale el brazo articulado de la siguiente forma. El brazo articulado debe encajar en el tubo de acero de la maquina y posteriormente debe girar la rosca en dirección a las agujas del reloj hasta que no gire más, en este momento el brazo se encuentra seguro..



2. Abra la tapa del orificio de rebosamiento (Overflow) e enrosque el embudo en la válvula (Injection).



3. Enrosque el embudo en la válvula (Injection) y llene con agua destilada desionizada desmineralizada hasta que el agua se desborde por el orificio de desbordamiento (Overflow).



## ENCENDIDO

4. Asegúrese de que la llave esté en posición de apagado y que el botón de Apagado de Emergencia esté desactivado. Si está Activado suéltelo girando en la dirección del indicador de flechas



5. Inserte el cable de alimentación, conéctelo a la corriente y suba el diferencial

6. Inserte la llave y gírela en sentido de las agujas del reloj. En ese momento, la circulación del agua y el sistema se iniciarán.





## 11. CÓMO REEMPLAZAR EL AGUA.

Abra el tapón de salida de agua (Drainage) y (Overflow), deje se vacíe por completo. Cierre el tapón (Drainage) y enrosque el embudo a la válvula de (Injection) y llene hasta que salga agua por el orificio de desbordamiento (Overflow).

# PRECAUCIÓN

1. Solo se debe utilizar agua destilada desionizada desmineralizada en el sistema de refrigeración.
2. Asegúrese que el nivel del agua se el adecuado antes de comenzar un tratamiento y así evitará un sobrecalentamiento.
3. Cambie el agua destilada periódicamente, especialmente cuando se trabaja en climas cálidos.
4. Asegúrese de que el cabezal de tratamiento esté bien sujeto antes de comenzar el tratamiento y colóquelo sobre su soporte cuando esté en modo espera.
5. Evite mirar directamente a la luz intensa durante el tratamiento, incluso si está usando las gafas de protección.
6. No apunte el cabezal de tratamiento fuera del campo de tratamiento.
7. Todo el personal debe usar gafas de protección, incluido el paciente.

# OPERACIÓN

## SELECCIÓN DE PROGRAMA DE TERAPIA.

Encienda el interruptor de llave de la máquina.  
Ingrese en la Interfaz y seleccione el parámetros de tratamiento.





[Temperatura del Agua]

Contador  
Parcial

Iluminación  
Láser



## PASOS PARA OPERAR.

1. Configure la energía de acuerdo a la sensibilidad del paciente. Por seguridad, el equipo comenzará desde  $100\text{mJ}/\text{cm}^2$ .

Incremento de 1 en 1 los  $\text{mJ}/\text{cm}^2$ , poco a poco, cada punto serán  $100\text{mJ}/\text{cm}^2$ .

2. Configure la frecuencia según la rapidez de disparo que quiera usar.

**Recuerde que 1Hz equivale a un disparo en un segundo y que 10Hz equivale a diez disparos también en un segundo.**

3. Para comenzar el tratamiento presione el botón de encendido. Se escuchará un "Clank!" que indica la puesta en marcha de la lámpara, en este momento la luz cambiara de color. A continuación, para comenzar a disparar pulse de nuevo el botón de encendido.

EN ESPERA



LISTO



4. Presione el pedal de disparo para comenzar.

5. No apague la máquina inmediatamente después del tratamiento. Déjelo funcionar entre 5 - 10 minutos para que del circuito de refrigeración la enfríe.

# TRATAMIENTO

## PRINCIPIO.

El tratamiento con láser Q-Switched para lesiones de pigmento se basa en el principio de fotólisis selectiva, es decir, la energía del láser es absorbida en un período de tiempo muy corto (250us) por las partículas de pigmento de la lesión (melanina, tinte de tatuaje), generando una temperatura muy alta (300°C), y haciendo que se hinche rápidamente. Esto forma una explosión de las partículas que generan una gasificación, dejando las partículas en partículas mas pequeñas, luego son ingeridas y eliminadas por los macrófagos, y pasa a través del metabolismo de la piel.

## APLICACIÓN DEL SISTEMA.

- Pigmento endógeno: nevo de Tada (marca de nacimiento), nevo pigmentado, mota de café, edad, manchas, pecas.
  - Pigmento exógeno: tatuajes de cuerpo, tatuaje de ceja, línea de los ojos, línea de labios, tatuajes traumáticos.
- 1) 532nm: para el tratamiento de la pigmentación epidérmica como pecas, lentigo solar, melasma epidérmico, etc. (principalmente para pigmentación roja y marrón)



- 2) 1064nm: para el tratamiento de la eliminación de tatuajes, la pigmentación dérmica y el tratamiento de ciertas condiciones pigmentarias como el nevo de Ota y el nevo de Hori. (Principalmente para la pigmentación negra y azul)
- 3) 1320nm y 755nm: rejuvenecimiento de la piel: color uniforme de la piel, contracción de los poros.

## PRECAUCIONES ANTES DEL TRATAMIENTO

### 1. Consulta

Los pacientes que tengan algunas de estas contraindicaciones no deben realizarse el tratamiento.

- Embarazo (puede alterar el resultado por fluctuaciones hormonales) y lactancia.
- Alergia a la tinta para tatuaje.
- Convulsiones (la luz puede desencadenar crisis convulsivas)
- Uso de anticoagulantes o alteraciones de la coagulación (ejemplo Aspirina®)
- Administración de medicamentos fotosensibles (ejemplo Roacutan®) en los últimos 6 meses.
- Infecciones activas
- Inmunodeprimidos o problemas autoinmunes.
- Heridas abiertas en el área a tratar
- Herpes
- Exposición solar previa al tratamiento sin foto protección.
- Antecedentes de cicatrización anómala (queloides, cicatriz hipertrófica...).
- Menores de edad (Se valorará cada caso y con autorización familiar).
- Patología psiquiátrica grave.
- Expectativas no reales del tratamiento.
- Enfermedad pre o neoplásica activa (Tener una alta médica en los últimos 5 años)



## 2. PREPARACIÓN.

Cuando comience el tratamiento, quítese los accesorios: relojes, anillos, brazaletes u otros objetos metálicos que puedan reflejar luz y causar peligro durante el tratamiento.

Limpie el maquillaje y la piel y use las gafas protectoras para proteger los ojos de pacientes y esteticista.

Desinfecte y limpie con una ballesta de microfibras y alcohol de limpieza rebajado al 50% con agua el cabezal del tratamiento, los filtros y la máquina.

# MANTENIMIENTO

1. Cambie el agua destilada desionizada desmineralizada una vez al mes para mantener limpio el tanque, los circuitos de agua y asegúrese de que el agua circule correctamente.
2. Vacíe completamente el tanque antes de enviarla por mensajería.  
No podemos asegurar que la máquina va a estar en la posición correcta durante el transporte, por lo que, puede tener fugas de agua y mojar parte del circuito electrónico. Si se transporta en la posición correcta, no será necesaria la extracción del agua.
3. Limpie la pantalla LCD y la carcasa con una ballesta de microfibras y alcohol de limpieza rebajado al 50% con agua.

### 3. CUIDADOS POS TRATAMIENTO.

- Durante la primera semana lavar la zona 2-3 veces al día con clorhexidina, sin frotar la zona bruscamente, utilizar crema antiséptica, antibiótica, antiinflamatoria y regenerante, ocluir la zona todo el tiempo posible hasta que la costra haya caído completamente, recomendamos dejar al aire libre todas las horas posibles, siempre que no tengamos el riesgo de rozar la zona, normalmente tomara unos 7-14 días más o menos en recuperarse (Recomendamos utilizar Silvederma).
- Después de esos 7 días aplicarse crema hidratante mínimo 3 veces al día para que la piel esté siempre hidratada, hasta que veamos que la piel haya cicatrizado por completo.
- Hay que evitar la exposición solar directa y si es imprescindible, emplear factor de protección elevado.
- No realizar ejercicios muy intensos que aumenten la sudoración mientras se está curando.
- Aplíquese frío, le ayudará a reducir las molestias y disminuirá la hinchazón y el enrojecimiento.
- Evite frotar o rascar la zona que ha sido tratada, y nunca explotar ninguna ampolla, podría dejarle cicatriz.
- Procure evitar baños, duchas muy calientes, saunas y ambientes calurosos durante estos días posteriores a su tratamiento.
- Utilice un jabón neutro para lavar la zona tratada. No frote ni use esponjas ásperas sobre estas áreas. Secar con una toalla limpia presionando suavemente sobre la zona y sin arrastrar inmediatamente después del lavado.



# SEGURIDAD

1. Prohibido el uso a menores de 18 años.
2. Este equipo solo podrá ser utilizado por personal cualificado.
3. No manipular el equipo si no ha recibido formación previa por parte de nuestra empresa.
4. Antes de utilizar el equipo asegúrese de tener los seguros de responsabilidad civil exigidos por la ley.
5. Utilice la energía correcta en cada tratamiento. Recuerde siempre subir la energía gradualmente y a sensación del paciente.
6. Nunca utilice energías muy altas, ya que estas podrían provocar quemaduras graves.

# **ACR**

**LÁSER, BELLEZA Y TECNOLOGÍA**

**[WWW.ACRLASERBELLEZAYTECNOIOLOGÍA.COM](http://WWW.ACRLASERBELLEZAYTECNOIOLOGÍA.COM)**

**C/Virgen de las Nieves 38, Local 3  
29569 Zalea, Málaga**

**Tfno. Dpto. Comercial: +34 689 766 094**

**Tfno. SAT: 698 970 908**