



**ACR**

LÁSER, BELLEZA Y TECNOLOGÍA

**IPL SHR E-LIGHT  
ACR 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.11-13 |
| 6. Tratamiento              | Pág.14-17 |
| 7. Mantenimiento            | Pág.18    |
| 8. Seguridad                | Pág.19    |

# ESTRUCTURA DEL PRODUCTO



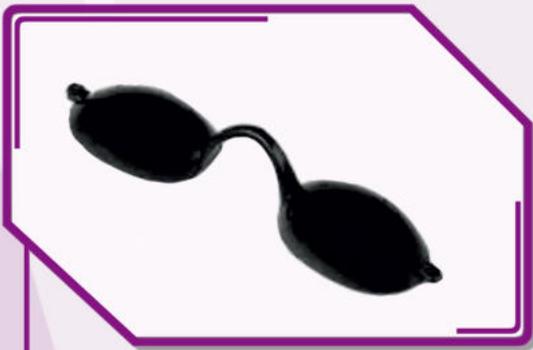
# ACCESORIOS



Cable de Alimentación



Pedal de Asistencia



Gafas de Protección Paciente



Embudo de Agua



Gafas de Protección Operador



Llaves ON-OFF



Filtros

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

## APLICACIONES

- Depilación permanente
- Rejuvenecimiento de la piel
- Corrección de pigmentación
- Anti-acné
- Anti-arrugas
- Anti-varices
- Lipólisis

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Longitud de Onda</b>   | 420-1200nm, 7 filtros (430, 530, 560, 590, 610, 640, 690) |
| <b>Manípulo</b>           | 1 con filtros intercambiables de cuarzo                   |
| <b>Tamaño de Punto</b>    | 15*50(mm <sup>2</sup> )                                   |
| <b>Refrigeración</b>      | Semiconductor + aire + agua                               |
| <b>Duración de Pulso</b>  | SHR: 1-60ms, IPL: 1-60ms                                  |
| <b>Frecuencia</b>         | SHR: 1-15HZ ajustable, IPL: 0.2-1Hz                       |
| <b>Energía</b>            | 01-50J/cm <sup>2</sup>                                    |
| <b>Enfriamiento</b>       | -10/0 C°  |
| <b>Pantalla</b>           | Táctil a color de 10"                                     |
| <b>Potencia de Salida</b> | 3000W   |
| <b>Voltaje</b>            | 110v 60Hz - 220v 50Hz                                     |
| <b>Dimensiones</b>        | 46x42x38cm 32Kg / 73x52x60x0.23cm 42Kg                    |

# 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. Conecte el cable de alimentación, encienda el dispositivo, compruebe todas las conexiones y verifique que la lámpara encienda correctamente.

## CONEXIÓN DEL TUBO DEL FILTRO DEL AGUA



1. Para insertar el tubo, presiónelo dentro del Conector Yonguer hasta que haga tope.

2. Para extraer el tubo, presione la anilla superior del Conector Yonguer hacia abajo y, sin soltarla, extraemos el tubo



## CONEXIÓN DEL MANÍPULO

1. Instale la pieza de mano y el soporte, asegurándose que la conexión quede firme para evitar problemas de circulación del agua y funcionamiento de la lámpara de xenón. Verifique también que las marcas azules situadas en la parte superior e inferior del conector queden a ras de la conexión.



2. Abra la tapa del orificio de rebosamiento (Overflow) e inserte el embudo en la válvula (water input). Llene con agua destilada hasta que desborde por el orificio de desbordamiento.

3. Asegúrese de que la llave esté en posición de apagado y que el botón de emergencia esté desactivado. En caso de que esté activado, desactívelo girando el botón hacia la dirección del indicador de la flecha.



## CONEXIÓN DEL MANÍPULO

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.



## CONEXIÓN DEL MANÍPULO

8. Observe si la circulación del agua funciona correctamente. Después de que el sistema de refrigeración funcione durante al menos un minuto, el agua penetrará por todo el sistema bajando un poco el nivel del agua. Por ello, debemos apagar el sistema nuevamente y rellenar el agua hasta alcanzar el nivel adecuado.

9. Vuelva a encender el sistema y atornille la tapa del orificio de desbordamiento (Overflow).

### 10. REEMPLAZO DE AGUA Y FLITRO DE AGUA:

- Drene el agua restante que contenga el manípulo.
- Antes de cambiar el filtro de agua, preste especial atención para no derramar agua sobre los terminales electrónicos.  
Para ello, le recomendamos poner un paño absorbente debajo del filtro.
- Limpie el agua derramada con un paño absorbente y asegúrese de que no queden gotas de agua en ningún lugar.
- Reemplace el agua una vez al mes.

## CONEXIÓN DEL MANÍPULO

### 11. CÓMO REEMPLAZAR EL AGUA.

Abra el tapón de salida de agua (Water Outlet) y deje se vacíe por completo. Cierre el tapón e inserte el embudo a la válvula por el (Water Input) y llene hasta que salga agua por el orificio de desbordamiento (Overflow).

# PRECAUCIÓN

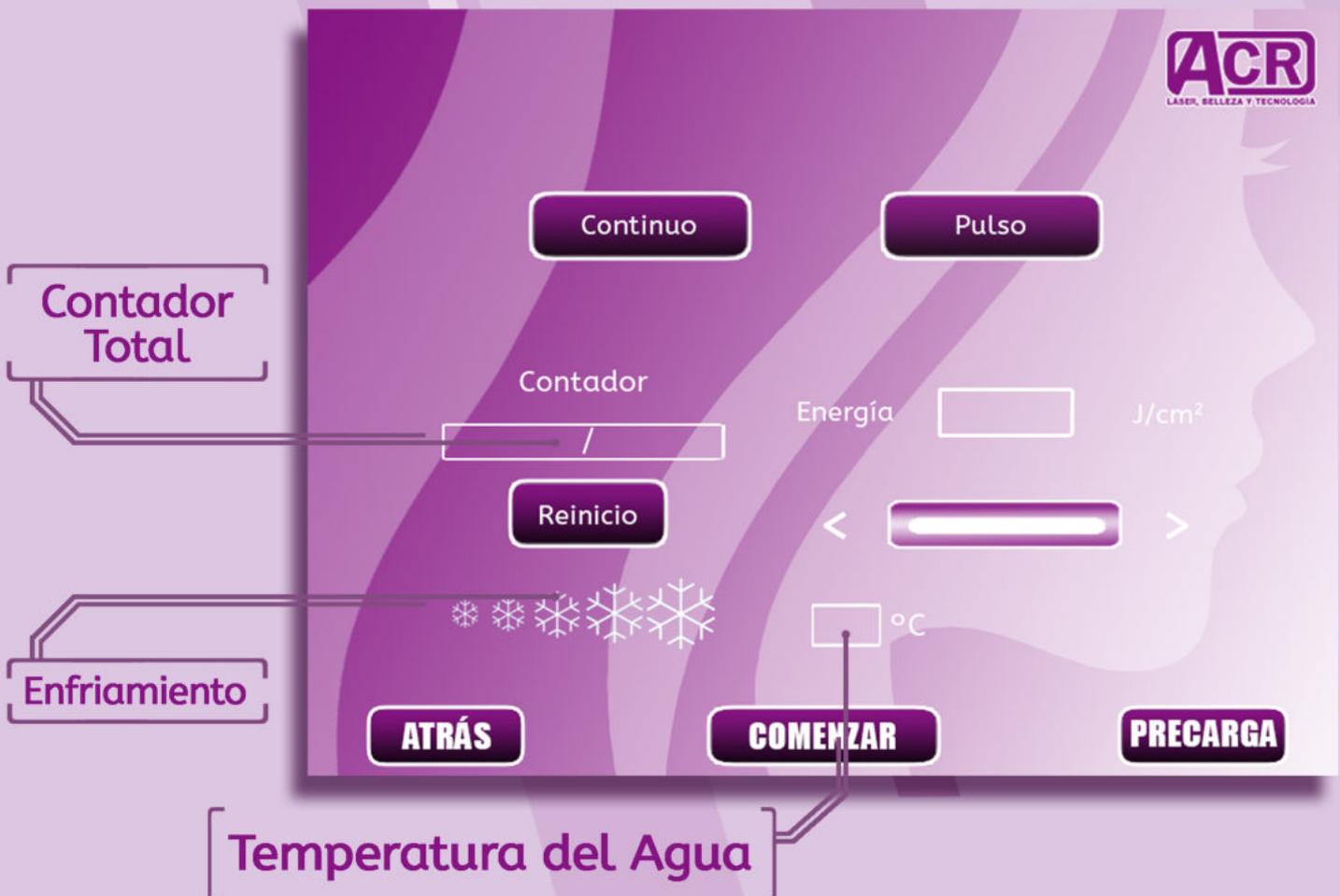
1. Solo se debe utilizar agua destilada desionizada desmineralizada en el sistema de refrigeración.
2. Asegúrese que el nivel del agua es el adecuado antes de comenzar un tratamiento y así evitará un sobrecalentamiento.
3. Cambie el agua destilada periódicamente, especialmente cuando se trabaja en climas cálidos.
4. Asegúrese de que el cabezal de tratamiento esté bien sujeto antes de comenzar el tratamiento y colóquelo en 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 en la sala de tratamiento debe usar las gafas de protección.

# OPERACIÓN

## SELECCIÓN DE PROGRAMA DE TERAPIA.

Encienda el interruptor de la llave de la máquina. Ingrese en la Interfaz y seleccione el programa de terapia.





## PASOS PARA OPERAR.

1. Configure la energía de acuerdo a la sensibilidad del paciente. Por seguridad, el equipo comenzará desde  $1\text{J}/\text{cm}^2$ .  
Incremente de 5 en 5 unidades los  $\text{J}/\text{cm}^2$  poco a poco.
2. Configure la frecuencia según la rapidez de disparo que quiera usar.

**Recuerde que 1Hz equivale a un disparo en un segundo y que 15Hz equivale a quince disparos también en un segundo.**

3. Para comenzar el tratamiento presione "PRECARGA". Se escuchará un "Clank!" que indica la puesta en marcha de la lámpara.  
Pulse a continuación el botón "COMENZAR" para poder empezar a disparar.



4. Presione el botón de disparo de la pieza de mano, o pedal, 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

## DEPILACIÓN

La luz con una longitud de onda larga puede pasar fácilmente a través de la epidermis a los folículos pilosos en la parte profunda de la piel. Se produce una temperatura alta en la zona para destruir los folículos y el tallo del cabello y evitar el crecimiento del cabello nuevo.

Los folículos pilosos incluyen muchos melanocitos. La luz especial es sensible a los melanocitos pero no a la piel normal, por lo tanto, la piel normal no será dañada. El tratamiento es seguro y efectivo.

Los melanocitos se absorben a través de la luz, que se transforma en energía térmica. Entonces la temperatura de los folículos pilosos se eleva.

Cuando la temperatura sube lo suficiente, la estructura de los folículos pilosos se destruye. Así se elimina el vello de forma permanente.

De forma breve, las manchas faciales son causadas por las pigmentaciones y telangiectasia (Lesiones vasculares).

La luz con una longitud de onda particular, que puede pasar a través de la epidermis, es absorbida selectivamente por las pigmentaciones y luego la pigmentación se destruye.

## PRECAUCIONES ANTES DEL TRATAMIENTO.

### 1. CONSULTA

Los pacientes que tienen las siguientes condiciones no deben tomar el tratamiento:

- Embarazo o lactancia.
- Piel bronceada recientemente, (7 días antes del tratamiento sino se ha quemado, sino necesitaremos 15 días).
- Foto sensibilidad inducida por fármacos, (dejar de tomarlo 3-5 días antes del tratamiento).
- Foto sensibilidad inducida por enfermedades o tratamientos de Isotretinoína, (tratamiento antiacné), es conveniente esperar 6 meses antes del tratamiento.
- Áreas con enfermedades cutáneas.
- Área ocular.
- Áreas recién depiladas por avulsión.
- Diabetes descompensada o mal controlada.
- Epilepsia, no tratar bajo prescripción médica.
- Pacientes femeninos sin regla regular y pelo no terminal, menores de 16 años.
- Psicopatías graves.
- Inmunodeprimidos o problemas autoinmunes.
- Antecedentes de queloides o cicatrices hipertróficas, tapar con blanco.
- Pecas, se pueden aclarar con el tratamiento, avisamos al cliente.
- Lunares, no tocar o tapar si son rugosos, los lunares claros o no rugosos tapamos con blanco.
- Monoxidillo, propicia etc., puede retrasar el tratamiento y podríamos necesitar más sesiones.
- No permitir anestésicos como Emla etc.
- Si el cliente se ha hecho un peeling reciente, bajamos la energía, intentar hacerlo 15 días antes.
- Los nervios pueden hacer que el tratamiento no sea tan efectivo.
- Problemas hormonales, influyen en el número de sesiones.
- Piel seca o envejecida, debemos hidratar antes de tratar 2 o 3 días antes.
- En la espalda, podemos activar folículos dormidos y puede salir más pelo, avisamos al cliente de lo que puede ocurrir.
- Tumor o cáncer, debemos tener una alta médica de 5 años antes de tratar.
- Pacientes que han utilizado cosmética curativa en los últimos 3 meses.
- Facial, no aplicar cremas con vitamina A o ácido retinoico, (cremas antiarrugas) en 15 días antes del tratamiento.

## **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 de tratamiento, los filtros y la máquina.

## **3. ELIMINACIÓN DEL VELLO.**

- Corte o afeite el vello hasta 1 ó 2 mm. También puede pedirle al paciente que realice esta acción dos o tres días antes del tratamiento.
- Despejar el área de tratamiento.
- Encienda la máquina. Seleccione el modo de trabajo deseado, ajuste el parámetro y configúrelo, y comience a trabajar,
- Ponga gel de enfriamiento en el área de tratamiento. Aproximadamente 2mm.
- Use gafas protectoras paciente y operador.

- Dispare en el área de tratamiento, intente apoyar la guía de luz por completo sobre la piel evitando la dispersión de la luz.

**NOTA:** *Sugerimos comenzar el tratamiento utilizando la densidad de energía más baja, hacemos la prueba sobre una zona con mayor densidad folicular para ajustar los parámetros.*

- Limpie el gel de enfriamiento y posteriormente retire los restos con un papel.

#### **4. CUIDADOS POST-TRATAMIENTO.**

Se pueden producir reacciones diversas como dolor, formación de costras, cambio de pigmentación, formación de cicatrices, hinchazón y eritema. Ante la aparición de algunas de ellas:

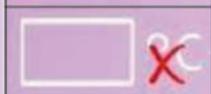
- Limpiar piel con agua fría o tibia durante 3-5 días, evitar el agua a altas temperaturas.
- Después del tratamiento evitar maquillajes, cosmética y el sol durante 7 días.
- No utilizar productos que contengan alcohol durante 24-72 horas en las zonas tratadas.
- Evitar piscinas o hacer deporte al menos durante 24 horas.
- Usar aloe vera 100% o crema hidratante durante 2-3 días.
- Esperar 48-72 horas para rasurar.
- Usar pantalla total 50 SPF durante 7 días y evitar el sol.
- No utilizar cosmética curativa en 2 meses.

# 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.



Temperatura del agua normal.



Temperatura del agua demasiado alta.



Caudal de agua normal.



Fallo del flujo de agua.



Lámpara de Xenon Pre-Cargada.



Lámpara sin Pre-Carga.

Si en pantalla aparecen los errores E50, E51 ó E52 por favor póngase en contacto con nuestro servicio técnico, gracias.

# 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.

# **ACR**

**LÁSER, BELLEZA Y TECNOLOGÍA**

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

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

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

**Tfno. SAT: 698 970 908**