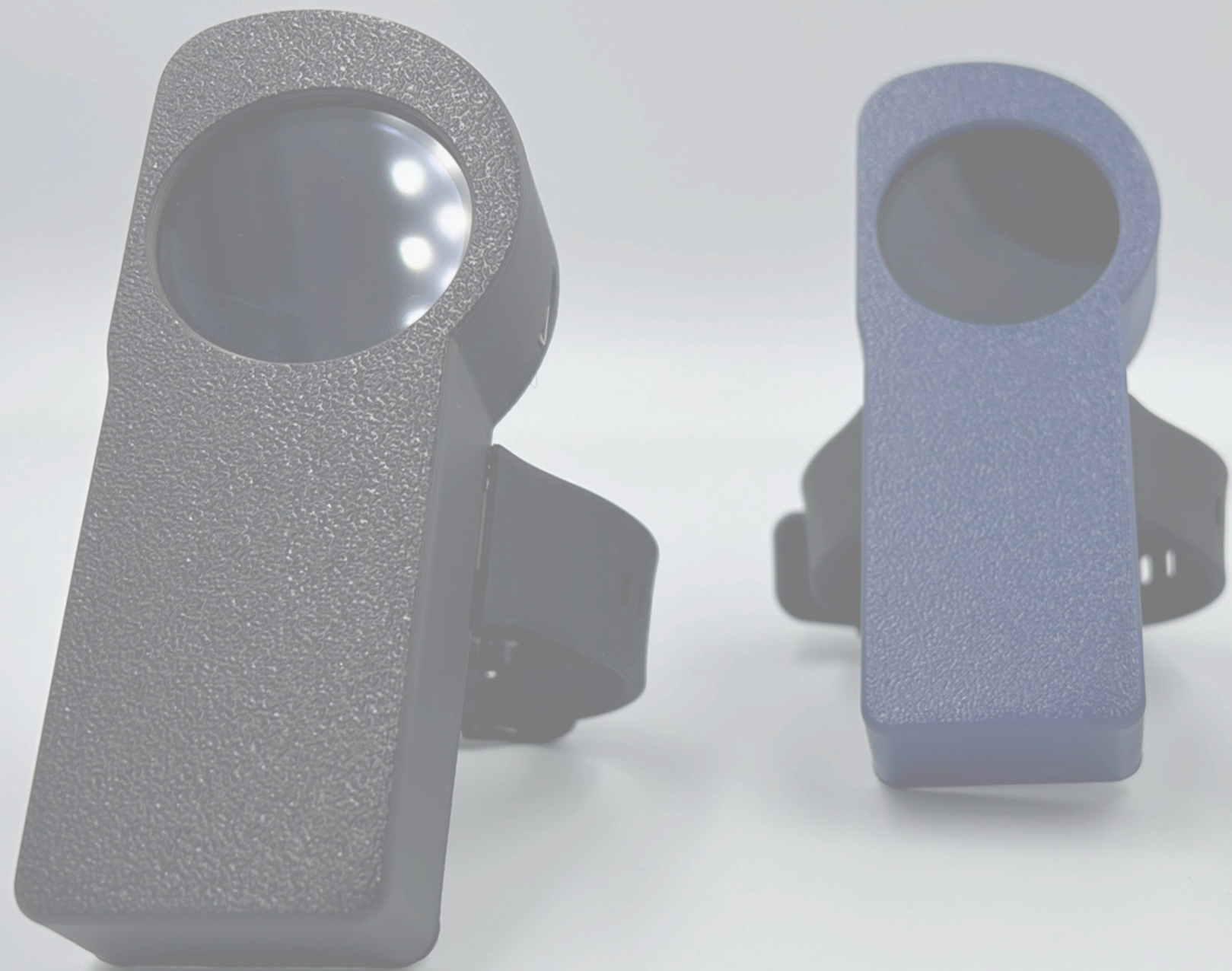


MANUAL DE OPERACIÓN

LÁSER SISTÉMICO ÍLIB





DINR
INGENIERIA

The logo for DINR Ingenieria features the letters 'DINR' in a large, bold, sans-serif font. The 'D' is stylized with a white outline and a grey shadow, and has a grey and white striped pattern on its left side. The 'I', 'N', and 'R' are solid grey. Below 'DINR' is the word 'INGENIERIA' in a smaller, bold, grey sans-serif font.

ÍNDICE

Seguridad Eléctrica y Precauciones	3
Ficha Técnica	7
Instrucciones de Operación	8
Accesorios	9
Teoría de Operación	10
Colocación del dispositivo	15
Referencia visual de colocación	16
Instalación y conexión	17
Batería	18
Procedimientos de Usuario	19
Diodos Láser	19
Troubleshooting	21
Sistema físico del equipo	21
Contraindicaciones	22
Terapia Láser	22
Fototipos cutáneos	24
Garantía	25
Notas del Vendedor	28

SEGURIDAD ELÉCTRICA Y PRECAUCIONES

Precaución: El texto con un indicador de "**PRECAUCIÓN**" describe situaciones que pueden implicar riesgos de seguridad con potencial de causar lesiones leves o moderadas al usuario, o daños al equipo.

PRECAUCIÓN

- No opere esta unidad en un entorno en el que se estén utilizando otros dispositivos que irradian energía electromagnética intencionalmente sin protección. Los equipos de comunicaciones por radiofrecuencia portátiles y móviles pueden afectar a los equipos eléctricos médicos.
- Esta unidad debe operarse, transportarse y almacenarse a temperaturas entre 15 ° C y 40° C (59 ° F y 104 ° F), con un rango de humedad relativa entre 30% - 60%. Donde la presión atmosférica esté entre 950 hPa y 1050 hPa.
- Inspeccione los cables y conectores antes de cada uso.
- El **Láser Sistemico iLIB** no está diseñado para impedir la entrada de agua u otros líquidos. La infiltración de líquidos puede causar mal funcionamiento de los componentes internos del sistema y generar un riesgo de lesiones para el paciente.
- Maneje el puntero láser con cuidado. El manejo inadecuado puede afectar negativamente a sus características.

SEGURIDAD ELÉCTRICA Y PRECAUCIONES

- No desarme, modifique ni altere la unidad ni sus accesorios. Estas acciones pueden provocar daños al equipo, mal funcionamiento, riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones personales.
- El no usar y mantener el **Láser Sistemico iLIB** y sus accesorios de acuerdo con las instrucciones descritas en este manual *invalidará su garantía*.

Advertencia: El texto con un indicador de "**ADVERTENCIA**" explicará posibles infracciones de seguridad que potencialmente causarán lesiones graves y daños al equipo.



ADVERTENCIA

- El **Láser Sistemico iLIB** no debe usarse adyacente a otros equipos ni apilado con ellos. En caso de que sea necesario utilizarlo en dicha configuración, se debe verificar su funcionamiento normal mediante observación directa del equipo en las condiciones reales de uso.
- El usuario debe mantener el dispositivo fuera del alcance de los niños.
- Antes de administrar cualquier tratamiento a un paciente, el operador debe familiarizarse con los procedimientos operativos correspondientes a cada modo de tratamiento disponible, así como con sus indicaciones, contraindicaciones, advertencias y precauciones. Consulte la documentación aplicable y otras fuentes. para obtener información adicional sobre la aplicación de la terapia láser.

SEGURIDAD ELÉCTRICA Y PRECAUCIONES

- Para evitar descargas eléctricas, desconecte la unidad de la fuente de alimentación antes de intentar cualquier procedimiento de mantenimiento.
- Asegúrese de leer todas las instrucciones de funcionamiento antes de tratar a un paciente.
- Deseche todos los productos de conformidad con las regulaciones y normativas locales y nacionales aplicables.
- No deje caer el puntero láser sobre superficies duras. No enfríe un puntero láser sobrecalentado con agua helada ni con bolsas de hielo. Evite que el puntero láser alcance repetidamente su temperatura máxima de operación. Estas condiciones pueden causar daños al diodo láser. Los daños derivados de estas condiciones no están cubiertos por la garantía.
- No encienda ni apague la unidad mientras esté conectada al paciente.
- Utilice únicamente accesorios diseñados y especificados para esta unidad. No utilice accesorios fabricados por terceros. **DNR ingeniería no se hace responsable de las consecuencias derivadas del uso de accesorios NO autorizados.** El uso de accesorios o cables no especificados puede provocar un aumento de las emisiones o una disminución de la inmunidad de esta unidad.

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

SEGURIDAD ELÉCTRICA Y PRECAUCIONES

Advertencia: El texto con un indicador de "**ADVERTENCIA**" explicará posibles infracciones de seguridad que potencialmente causarán lesiones graves y daños al equipo.

 **PELIGRO**

- No conecte la unidad a la fuente de alimentación sin verificar previamente que el voltaje suministrado corresponda al especificado para el equipo.
- El uso de un voltaje incorrecto puede provocar daños en la unidad, mal funcionamiento, riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones personales. Esta unidad fue construida para operar únicamente con el voltaje especificado en la placa de identificación y el número de serie. Si la unidad no está correctamente clasificada o presenta alguna discrepancia, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de DNR Ingeniería antes de utilizar el equipo.
- La terapia láser no debe aplicarse sobre los ojos. Tanto el operador como el paciente deben utilizar protección ocular adecuada durante el uso del equipo.



Precaución: Este producto emite radiación óptica posiblemente peligrosa.

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Manual de Usuario Láser Sistémico iLIB

Diodo rojo (650 nm) con potencia de 100 mW

Cubo de carga

Cable cargador

Estuche para transporte: 21 x 8 x 8 cm

COLORES

Negro espacial

Azul marino

Rosa dorado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fuente de alimentación	110V, 50 - 60 Hz
------------------------	------------------

Modo de operación	Continuo
-------------------	----------

Potencia Láser	100 mW
----------------	--------

Clase del Láser	3B
-----------------	----

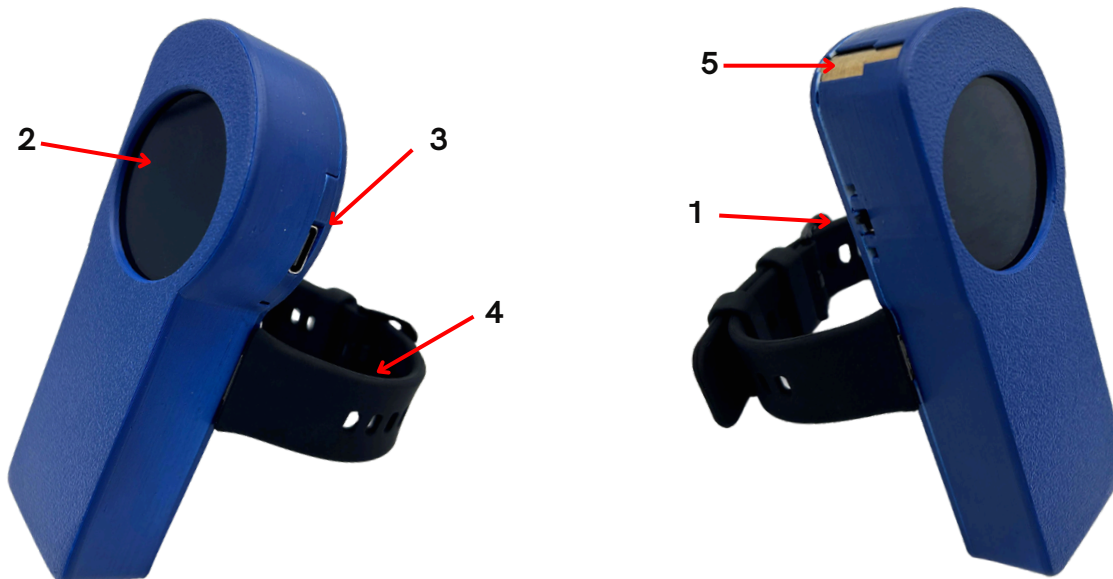
Longitud de onda	650 nm (Rojo)
------------------	---------------

*Las dimensiones se indican como Ancho x Alto x Largo

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

El presente manual proporciona las instrucciones necesarias para la operación segura y correcta del equipo **Láser Sistemico iLIB**. Lea este manual completamente antes de utilizar el equipo y consérvelo para futuras consultas.



1. Interruptor de encendido/apagado (On/Off)



2. Pantalla táctil capacitivo de 1.28 pulgadas



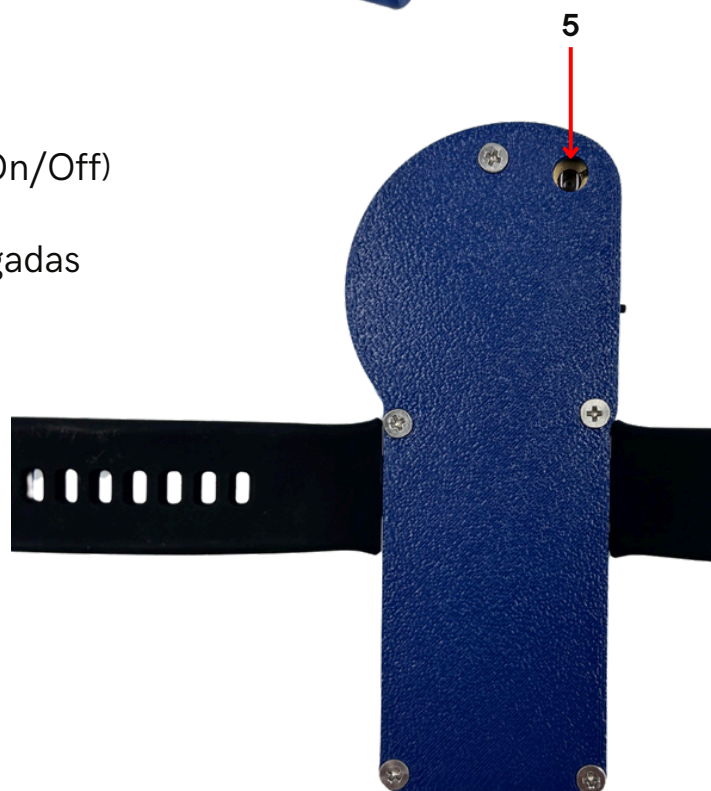
3. Puerto de alimentación tipo USB-C



4. Correa tipo brazalete ajustable



5. Diodo láser



LÁSER SISTÉMICO - iLIB

ACCESORIOS

El equipo se entrega con un conjunto de accesorios diseñados para facilitar su uso, optimizar su desempeño y asegurar una experiencia de operación eficiente.



DIODOS LÁSER

- Láser Rojo de 650 nm, 100 mW



CORREA/BRAZALETE

Permite fijar de forma cómoda y segura el aplicador del láser sistémico en la muñeca durante la terapia.



MANUAL DE OPERACIÓN

Documento con instrucciones para la instalación, uso y mantenimiento del equipo



CABLE/CUBO DE ALIMENTACIÓN

Accesorios para la alimentación eléctrica y carga del equipo



ESTUCHE PROTECTOR

Destinado al almacenamiento y transporte seguro del equipo



LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TEORÍA DE OPERACIÓN

1. Conecte el cable de alimentación al puerto USB tipo C ubicado en la parte lateral del equipo. Posteriormente, conecte el cubo de alimentación a una fuente de suministro eléctrico compatible con las especificaciones del equipo. Al iniciar la carga, el LED ubicado en el lado izquierdo del equipo **se iluminará en color verde**, indicando que el dispositivo se encuentra cargando.

Antes de su primer uso, debe realizar una carga completa del equipo durante aproximadamente **dos horas con treinta minutos**, con el fin de garantizar un funcionamiento óptimo. Una vez que la carga se haya completado, el LED ubicado en el lado izquierdo del dispositivo **se iluminará en color azul**, indicando que el equipo está completamente cargado.

Sugerencia: Utilice únicamente el cable y cubo de alimentación proporcionados con el equipo, ya que estos están diseñados para suministrar el voltaje y corriente adecuados, garantizando la seguridad y el correcto funcionamiento del dispositivo.



LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TEORÍA DE OPERACIÓN

2. Previo al encendido, ajuste el equipo al brazo del usuario.



3. Para encender el equipo, presiona una vez el interruptor de encendido/apagado (On/Off) ubicado en la parte lateral opuesta al centro de carga, como se muestra en la imagen. Una vez activado, el equipo iniciará su secuencia de arranque y habilitará la pantalla táctil.

Interfaz de usuario

El equipo dispone de una pantalla táctil que permite acceder a las diferentes funciones y configurar los parámetros de operación. La navegación y selección de opciones se realiza mediante contacto directo con la pantalla.



LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TEORÍA DE OPERACIÓN

3. Al encender el equipo, se visualizará la pantalla inicial con el logotipo de la marca; para continuar y acceder al menú de terapias, presione el botón "**Comenzar**" ubicado en la parte inferior de la pantalla.



4. Posteriormente, se desplegará el menú de **dosificación libre de la terapia**, donde el usuario podrá configurar el tiempo de aplicación en un rango de **15 a 180 minutos** utilizando los botones + y - para incrementar o disminuir el valor de forma precisa.



LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TEORÍA DE OPERACIÓN

5. Una vez seleccionado el tiempo de aplicación, **inicie la terapia mediante el botón ubicado en la parte inferior derecha; para detenerla o pausarla, utilice el botón situado en la parte inferior izquierda.** Durante la ejecución, se visualizará la barra de progreso que indica el tiempo transcurrido de la terapia.



6. El ícono de batería indica en tiempo real el nivel de carga disponible del equipo, permitiendo al usuario monitorear su estado durante la operación.



LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TEORÍA DE OPERACIÓN

NOTA: Durante la operación, el emisor láser puede alcanzar temperaturas elevadas; evite el contacto directo con la superficie activa mientras la terapia se encuentre en curso para prevenir molestias o posibles lesiones.



7. Al deslizar la pantalla hacia arriba, se desplegará el menú de configuración donde podrá **ajustar el nivel de brillo** mediante la barra deslizante y visualizar una guía ilustrativa sobre la correcta colocación del equipo.



LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TEORÍA DE OPERACIÓN

COLOCACIÓN DEL DISPOSITIVO

Arteria Radial Izquierda

Para garantizar la correcta aplicación de la terapia iLIB, es fundamental posicionar el dispositivo de manera precisa sobre la arteria radial izquierda.

Siga el procedimiento descrito a continuación:

1. Indique al usuario que **coloque el brazo izquierdo en una posición cómoda, con la palma de la mano orientada hacia arriba.**
2. **Localice la arteria radial**, ubicada a nivel de la muñeca en el lado lateral correspondiente al pulgar.
3. Coloque el brazalete del dispositivo alrededor de la muñeca, verificando que **el emisor de luz (diodos láser) quede alineado directamente sobre el trayecto de la arteria.**
4. Ajuste el brazalete de forma segura, **procurando que permanezca firme sin ejercer presión excesiva** que pudiera comprometer la circulación sanguínea.
5. Confirme que el dispositivo se mantenga estable y en contacto adecuado con la superficie cutánea durante toda la sesión terapéutica.

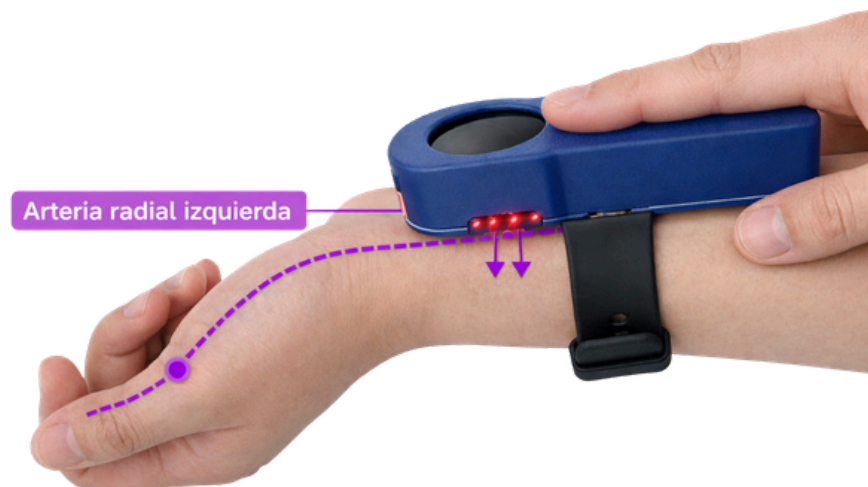
LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TEORÍA DE OPERACIÓN

REFERENCIA VISUAL DE COLOCACIÓN

Arteria Radial Izquierda

La siguiente imagen ilustra la posición correcta del dispositivo sobre el trayecto de la arteria radial izquierda, así como la alineación adecuada del emisor de luz.



Consideraciones clave:

- El emisor de luz (diodo láser) debe coincidir directamente con el trayecto de la arteria radial.
- El dispositivo debe mantenerse en contacto continuo con la superficie cutánea.
- El brazalete debe ajustarse de forma firme, sin generar compresión excesiva.
- Verifique la correcta orientación del dispositivo antes de iniciar la terapia.

NOTA: Una colocación inadecuada del dispositivo puede comprometer la efectividad del tratamiento.

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TEORÍA DE OPERACIÓN

INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

Procedimiento de encendido

Para iniciar la operación del equipo de manera segura, siga la secuencia descrita a continuación:

1. Localice el Interruptor de encendido/apagado situado en el lateral del dispositivo.
2. Deslice o coloque el interruptor en la posición **ON**.
3. Verifique que la pantalla táctil se ilumine correctamente, indicando que el sistema ha iniciado y se encuentra listo para su configuración.

Procedimiento de apagado

Para realizar el apagado seguro del equipo, siga la secuencia descrita a continuación:

1. Coloque el interruptor de encendido/apagado en posición **OFF**.
2. Verifique que la pantalla táctil se apague completamente, confirmando la desenergización del sistema.
3. En caso de que el equipo se encuentre conectado a una fuente de alimentación, desconecte el cable del puerto USB-C de la toma de corriente o adaptador de carga.

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

BATERÍA

El equipo cuenta con dos baterías de 3.7 V conectadas en paralelo, cada una con una capacidad de 1500 mAh, lo que permite una duración aproximada de hasta 2 y media horas de terapia continua. El tiempo estimado de carga completa del dispositivo es de 3 horas.

Indicador de carga (LED)

Durante el proceso de carga, el LED ubicado en el lado izquierdo del dispositivo se ilumina en color **verde**, indicando que el equipo se encuentra cargando. Una vez que la carga se completa, el LED cambia a color **azul**.

Recomendaciones de uso

Se recomienda mantener el equipo conectado a una fuente de alimentación cuando el tiempo de terapia sea mayor a 2 horas, con el fin de asegurar la continuidad de la operación.

Rendimiento

El nivel de carga de la batería no afecta la potencia de emisión del diodo láser integrado, permitiendo el funcionamiento continuo del equipo sin variaciones en su desempeño.

PROCEDIMIENTOS DE USUARIO

DIODOS LÁSER

El presente apartado describe las verificaciones operativas que deben ser realizadas por el usuario para asegurar el correcto funcionamiento del diodo láser.

NOTA: Estas actividades forman parte del control rutinario del equipo y no sustituyen el mantenimiento preventivo realizado por el proveedor autorizado.

Verificación funcional de diodos láser

Se deberá realizar la verificación periódica del diodo láser integrado en el dispositivo, con el fin de asegurar su correcto funcionamiento y descartar fallas posibles fallas por falso contacto.

Procedimiento de verificación

1. Encienda el equipo.
2. Configure el tiempo de terapia en **15 minutos**.
3. Dirija el dispositivo hacia una superficie plana (pared), a una distancia aproximada de **50 cm**.
4. Inicie la terapia.

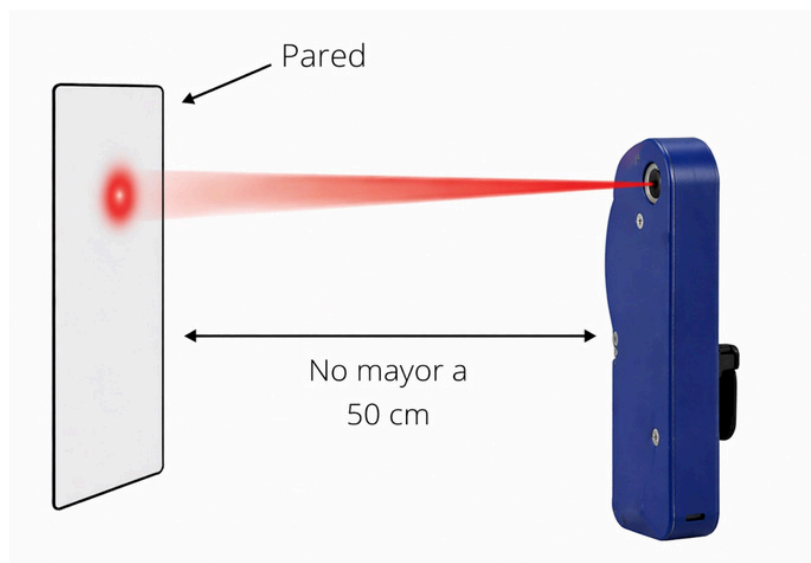
Consideraciones para la verificación visual

- La emisión del **diodo láser (rojo)** debe ser visible de forma continua sobre la superficie.
- Se recomienda realizar la verificación en un entorno con iluminación controlada para facilitar la observación del haz de luz.

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

PROCEDIMIENTOS DE USUARIO

DIODOS LÁSER



Criterios de evaluación

- Si durante la manipulación o ligera flexión del dispositivo se presenta interrupción en la emisión de la luz, esto puede indicar un falso contacto. En este caso, suspenda el uso del equipo y comuníquese con el proveedor autorizado.
- Si la emisión se mantiene constante y sin interrupciones durante toda la prueba, el dispositivo se considera en condiciones adecuadas de funcionamiento.



Evitar la exposición directa de la luz láser a los ojos durante la prueba.

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

TROUBLESHOOTING

SISTEMA FÍSICO DEL EQUIPO

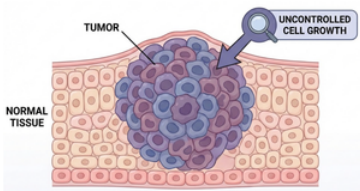
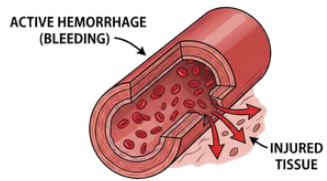
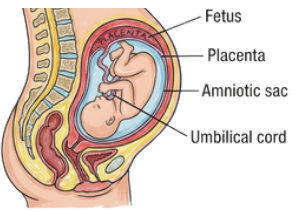
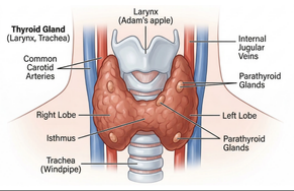
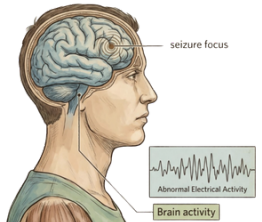
Condición detectada	Causa probable	Acción correctiva o verificación	Área responsable
El equipo no enciende	Batería sin carga o equipos sin conexión a la fuente de alimentación	Verificar el nivel de carga de la batería. Conectar el equipo a la toma de corriente y confirmar que el indicador LED ubicado en el costado izquierdo encienda en color verde	Operador
El panel táctil no responde	Batería baja o falla temporal del sistema	Verificar que el equipo cuente con carga suficiente. Reiniciar el equipo, si el problema persiste, contactar al servicio técnico autorizado	Operador/ Fabricante
Disminución o ausencia de potencia en el diodo	Posible falso contacto, falla en el driver o daño en el diodo.	Ejecutar el procedimiento de verificación descrito en la sección " Diodos Láser " del presente manual	Operador
Interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) no responde	Desoldadura del cableado interno o daño en la tarjeta electrónica	Verificar el estado del interruptor. En caso de persistir la falla, contactar al fabricante	Fabricante
El equipo no carga la batería	Falla en el cable de alimentación o en la fuente de energía	Verificar el estado del cable y la conexión a la toma de corriente. Confirmar que el LED de carga encienda correctamente	Operador/ Fabricante

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

CONTRAINDICACIONES

TERAPIA LÁSER


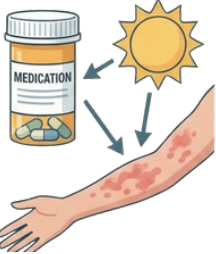

El uso del dispositivo **Láser Sistémico iLIB** está contraindicado o debe evitarse en las siguientes situaciones clínicas. El operador debe evaluar siempre el estado del paciente antes de iniciar el tratamiento.

Contraindicación	Representación	Descripción
Tumores o tejido potencialmente canceroso		No aplicar el láser sobre áreas donde se sospeche o exista tejido maligno. La estimulación metabólica producida por la terapia láser podría favorecer la proliferación celular.
Hemorragias activas		No utilizar el láser sobre zonas con hemorragia activa, ya que la vasodilatación inducida por el tratamiento podría aumentar el sangrado.
Embarazo		Evitar la aplicación del láser sobre el abdomen o la región lumbar de pacientes embarazadas debido a la falta de evidencia concluyente sobre su seguridad durante la gestación.
Glándula tiroides		No aplicar directamente sobre la glándula tiroides, ya que la radiación láser podría interferir con su función hormonal.
Pacientes con epilepsia		Se recomienda evitar la aplicación en la región craneal en pacientes con antecedentes de epilepsia, ya que ciertos estímulos luminosos podrían alterar la excitabilidad neuronal.

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

CONTRAINDICACIONES

TERAPIA LÁSER

Contraindicación	Representación	Descripción
Tejido necrótico o infección grave		Evitar la aplicación sobre tejido neurótico o en zonas con infecciones graves no tratadas, ya que el aumento del metabolismo tisular podría empeorar la condición.
Uso de medicamentos fotosensibilizantes		El tratamiento debe evitarse en pacientes que estén utilizando medicamentos o sustancias fotosensibilizantes, ya que pueden producirse reacciones cutáneas adversas.
Aplicación directa en los ojos		Nunca dirigir el haz láser directamente hacia los ojos del paciente, del operador o de terceros. Se deben utilizar gafas de protección adecuadas para la longitud de onda del dispositivo durante todo el procedimiento.

La piel puede clasificarse en diferentes fototipos según su color, características físicas y respuesta a la exposición solar. A continuación, se presenta la clasificación de fototipos cutáneos y sus principales características.

LÁSER SISTÉMICO - iLIB

CONTRAINDICACIONES

FOTOTIPOS CUTÁNEOS

Escala Fitzpatrick

La respuesta de la piel a la exposición a la radiación lumínica **varía según el fototipo cutáneo del paciente.**

La siguiente tabla presenta la clasificación de fototipos cutáneos basada en la **escala de Fitzpatrick** y sus principales características.

FOTOTIPO	PIEL	OJOS	PELO	BRONCEADO	QUEMADURAS	PROTECCIÓN SOLAR
I 	Muy blanca a rosada	Verde claro o azules	Rubio o pelirrojo	Nunca se broncea	Siempre	Máxima
II 	Clara, sensible y delicada. Muchas pecas	Azules, verdes o marrón claro	Rubio o claro	Se broncea con dificultad	Normalmente se quema	Muy alta
III 	Clara en invierno y bronceada en verano	Verdes o marrones	Castaño	Bronceado gradual	Algunas veces se quema	Alta
IV 	De oscura a morena	Marrones	Moreno	Se broncea con facilidad	Raras veces se quema	Normal
V 	De oscura a morena	Marrones o negros	Castaño oscuro o negro	Se broncea muy fácilmente	Raras veces se quema	Normal-baja
VI 	Muy oscura	Marrones oscuros o negros	Negro y rizado	Se broncea muy fácilmente	Nunca se quema	Baja

NOTA: El operador debe tomar en consideración el fototipo cutáneo del paciente antes de iniciar la terapia láser, con el fin de seleccionar parámetros de tratamiento adecuados y minimizar posibles reacciones cutáneas.

GARANTÍA

DNR Ingeniería (en adelante, la "Compañía") garantiza que el Láser Sistémico iLIB (en adelante, el "Producto") se encuentra libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones normales de uso y operación conforme a lo establecido en el Manual de Usuario.

La presente garantía tendrá vigencia de **un (1) año - doce (12) meses** - contados a partir de la fecha de compra original por parte del consumidor.

En caso de que el Producto presente fallas durante el período de garantía como consecuencia directa de defectos en materiales o fabricación, la Compañía, a su entera discreción podrá optar por reparar o reemplazar el Producto sin costo alguno. Dicha reparación o sustitución se realizará dentro de un plazo máximo de **treinta (30) días naturales** contados a partir de la fecha de recepción del Producto en las instalaciones de la Compañía o del distribuidor autorizado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por un centro de servicio técnico certificado por la Compañía. Cualquier modificación, alteración o intervención realizada por el personal o centros no autorizados invalidará automáticamente la presente garantía. El periodo de garantía aplicable a ciertos accesorios es de **noventa (90) días**. Para el diodo láser, el período de garantía será de **un (1) año - doce (12) meses**.

Esta garantía no cubre:

- Piezas de repuesto o servicios de mano de obra suministrados por personas, técnicos o centros de servicio que no estén debidamente autorizados por la Compañía.
- Defectos, daños o fallas derivados de intervenciones técnicas, reparaciones, modificaciones o mantenimientos realizados por personal no certificado por la Compañía.

GARANTÍA

- Cualquier mal funcionamiento, daño o deterioro del Producto ocasionado por uso indebido, negligencia, manipulación incorrecta, instalación inadecuada o falta del mantenimiento preventivo razonable o requerido.
- Cualquier uso del Producto que no sea conforme a las especificaciones técnicas, condiciones de operación y lineamientos establecidos en el Manual de Usuario.

LA EMPRESA NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.

Algunas localidades o marcos legales aplicables no permiten la exclusión o limitación de responsabilidad por daños incidentales o consecuentes; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones anteriormente descritas podrían no ser aplicables en determinados casos.

Para obtener servicio bajo la presente garantía por parte de la Compañía o del distribuidor autorizado:

1. El usuario deberá presentar una reclamación por escrito dentro del período de vigencia de la garantía, dirigida a la Compañía o al distribuidor vendedor autorizado. Las reclamaciones dirigidas a la Compañía deberán enviarse a la siguiente dirección:

daniel.a.castro.pasos@gmail.com

Dirección: _____

Número: +52 552 669 6371

GARANTÍA

2. El Producto deberá ser devuelto a la Compañía o al distribuidor autorizado por parte del propietario. Antes de realizar cualquier envío, deberá obtenerse un número de Autorización de Devolución (RA). No se aceptarán devoluciones sin la autorización previa correspondiente. La presente garantía otorga derechos legales específicos al comprador, quien podrá contar además con otros derechos que pueden variar conforme a la legislación aplicable.
3. La Compañía no autoriza a ninguna persona, representante, distribuidor o tercero a asumir obligaciones adicionales ni a crear responsabilidades distintas a las expresamente establecidas en la presente garantía en relación con la venta del Producto.
4. Cualquier declaración, compromiso o acuerdo que no esté expresamente contemplado en los términos de esta garantía carecerá de validez y no producirá efecto legal alguno.

LA GARANTÍA ANTERIOR SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA O COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

NOTAS DEL VENDEDOR