

# Manual de instrucciones

Guía práctica para la  
**impresora de casetes láser con seis  
cargadores PiSmart StatLab  
PISMART-CL6**



# Información de la empresa



Copyright 2023. Pyramid Innovation Ltd. Todos los derechos reservados. Pyramid Innovation Ltd es una empresa acreditada según la norma ISO 9001:2015.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Pyramid Innovation Ltd.

Pyramid Innovation Ltd hace todo lo posible para garantizar que la información incluida en su documentación de apoyo sea correcta y esté expresada con claridad, pero no se hace responsable de ningún error u omisión. El desarrollo de los productos y servicios de Pyramid Innovation Ltd es continuo. Asegúrese de que cualquier información publicada que utilice como referencia se encuentre actualizada y guarde relación con el estado del producto. Si es necesario, consulte con Pyramid Innovation Ltd o con su representante local de Pyramid Innovation Ltd.

Este manual no puede ser copiado, fotocopiado, reproducido, traducido ni convertido a ningún otro formato electrónico o legible por instrumentos, ni en su totalidad ni en parte, sin el consentimiento previo por escrito de Pyramid Innovation Ltd.

Toda la información incluida en este manual posee un carácter privado y confidencial, y es propiedad exclusiva de Pyramid Innovation Ltd. Este manual está protegido por derechos de autor y su reproducción está prohibida. Este manual es para uso exclusivo de las personas que han recibido el documento de Pyramid Innovation Ltd.

## Contacto para servicios de Compras y Postventa

StatLab Medical Products

2090 Commerce Drive

McKinney, TX 75069 (EE.UU.)

Teléfono 1-800-442-3573

www.StatLab.com

Este instrumento cumple los requisitos esenciales de la

- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
- Seguridad de los productos láser EN 60825-1

## Símbolos

Los siguientes símbolos y convenciones pueden aparecer en este documento y en el instrumento:

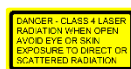
Este símbolo se utiliza en el equipo o en un documento para indicar que es necesario seguir las instrucciones para un funcionamiento seguro y correcto. Si este símbolo aparece en el instrumento, consulte siempre la guía de manejo.



Este símbolo se utiliza en el equipo o en un documento para advertir de un posible peligro de radiación láser.



Esta marca se utiliza en el equipo e indica que se trata de un producto láser CLASE 1.



Esta marca, situada en la cubierta protectora de la zona de marcado láser, se utiliza en el equipo para advertir de la radiación si se retira la cubierta.



Fabricante

Se proporciona una ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN con las instrucciones adecuadas si existe peligro de lesiones personales o daños al equipo o a las muestras.

Las notas proporcionan información adicional sobre una tarea o instrucción, pero no forman parte de las instrucciones.

# Índice

Información de seguridad .....	5
Declaración CEM (compatibilidad electromagnética).....	5
Introducción.....	5
Seguridad de los productos láser .....	5
Seguridad general .....	6
Seguridad química .....	7
Entorno .....	7
Declaración sobre garantía .....	8
Seguridad sobre devolución de productos.....	8
Guía de manejo .....	9
Cómo utilizar esta Guía .....	9
Partes de la impresora .....	10
Panel posterior y tomas .....	11
Escáner .....	11
Carrusel .....	12
Filtro .....	12
Método de limpieza recomendado.....	13
Primeros pasos .....	13
Encendido de la impresora por primera vez .....	13
Funcionamiento de la impresora .....	14
Carga de casetes .....	15
Para introducir casetes en el cargador:.....	15
Selección de casetes.....	15
Funcionamiento de la impresora .....	16
Interfaz de usuario principal.....	17
Para iniciar sesión en el sistema .....	17
Pantalla de inicio.....	18
Pantalla de inicio.....	19
Impresión de casetes.....	20
Menú Configuración.....	20
Botón Configuración .....	20
Botón Atrás.....	20
Menú Acerca de .....	21
Menú Hora de red .....	21
Menú Pantalla.....	23
Captura de pantalla .....	23
Menú Idioma.....	23
Idiomas .....	23
Menú Teclado .....	24
Menú Conexión .....	25
Dirección IP .....	25
Puerto .....	25
Puerto utilizado para la conexión.....	25

Dirección MAC .....	25
USB .....	25
Activar Punto de seguimiento .....	25
Menú Sonido.....	26
Mantenimiento.....	27
Cómo sustituir el filtro .....	27
Especificaciones de la impresora .....	28
Dimensiones .....	28
Especificaciones del láser integrado.....	29
Consumibles y accesorios.....	30
Anexo A.....	31
Anexo B.....	32

# Información de seguridad

## Declaración CEM (compatibilidad electromagnética)

Este equipo cumple con los requisitos de emisiones e inmunidad de la norma EN61326-1:2013.

Este equipo ha sido diseñado y probado según la norma CISPR 11 Clase A Grupo 1.

Este equipo está destinado a utilizarse en un entorno de laboratorio por profesionales cualificados y con la formación adecuada. En un entorno doméstico, es posible que cause interferencias de radio, en cuyo caso podría ser necesario tomar medidas de mitigación.



No utilice este instrumento cerca de fuentes de radiación electromagnética intensa, ya que estas pueden alterar su correcto funcionamiento. Cabe evaluar el entorno electromagnético antes de utilizar este dispositivo.

## Introducción

Los instrumentos de Pyramid Innovation Ltd están diseñados para ofrecer un servicio cómodo y fiable; sin embargo, un uso o manejo inadecuado por parte del usuario puede dañar el instrumento o suponer un peligro para la salud.



En los apartados siguientes se incluye información importante para la configuración y el uso seguros del instrumento, y el usuario la debe leer y comprender antes de utilizar dicho instrumento.

## Seguridad de los productos láser

El dispositivo suministrado es un producto láser de CLASE 1 que cumple con la norma IEC 60825-1:2014.

Satisface las normas 21 CFR 1040.10 y 1040.11, salvo las exenciones previstas en el aviso sobre láseres n.º 50, de 24 de junio de 2007.

El producto incorpora un láser de CLASE 4 en su carcasa protectora.



**ADVERTENCIA:** el uso de controles o ajustes, o la ejecución de procedimientos distintos a los especificados en este documento, pueden provocar una exposición peligrosa a la radiación.

No utilice el producto sin su protección para evitar cualquier riesgo de exposición a la radiación láser invisible de CLASE 4.

## Seguridad general



Este instrumento, tal y como se entrega, cumple con la norma IEC61010-1 en su edición de 2010; no obstante, la adición de productos químicos implica ciertos riesgos. Se deben emplear buenas prácticas de laboratorio y conviene tener en cuenta los posibles riesgos al manipular productos químicos.



No retire ningún panel ni tapa de acceso a menos que se le indique específicamente. El instrumento no tiene piezas que puedan ser reparadas o sustituidas por el usuario. En el interior del instrumento hay tensiones potencialmente mortales.



El instrumento solo se conecta a la red eléctrica mediante el adaptador de corriente suministrado y el cable de alimentación desmontable. Para sustituir el adaptador de corriente o el cable de alimentación, consulte la lista de consumibles y accesorios o pregunte a su distribuidor local.



El instrumento debe estar correctamente conectado a una buena toma de tierra (masa) desde la fuente de alimentación de red y colocado de manera que sea posible interrumpir el suministro eléctrico en la fuente retirando el enchufe de la toma.



Utilice solamente accesorios o piezas de repuesto aprobados por el fabricante en el interior del instrumento.



Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por Pyramid Innovation Ltd, la protección que ofrece el equipo podría verse afectada.



Comuniqué cualquier problema a su proveedor de Pyramid Innovation Ltd.



Es fundamental realizar un mantenimiento correcto para conseguir un rendimiento constante. Se recomienda suscribir un contrato de mantenimiento con el departamento de servicio técnico.



Cualquier tarea de mantenimiento o servicio necesaria se deberá encargar exclusivamente a personal cualificado.



El instrumento ha de colocarse sobre una superficie plana adecuada y no expuesta a la luz solar directa.



Utilice solo productos de limpieza recomendados en la Guía de manejo.

## Seguridad química

La adición de productos químicos genera posibles riesgos. Pyramid Innovation Ltd ha adoptado la siguiente posición con respecto a los productos químicos volátiles utilizados en los laboratorios:



No utilice productos químicos o disolventes nocivos para limpiar el instrumento.



El usuario conoce perfectamente el contenido de los documentos de especificaciones que detallan las propiedades de los productos químicos que emplea.



El usuario ha llevado a cabo todas las evaluaciones legalmente requeridas de los productos químicos utilizados y está aplicando buenas prácticas de laboratorio.

## Entorno

Este instrumento debe cumplir con la Directiva 2012/19/UE de la Unión Europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Está marcado con el siguiente símbolo:



Al final de la vida útil del producto, este se deberá reciclar de conformidad con la normativa local. Puede devolverse a un centro de recogida municipal o al minorista cuando se compre un producto de sustitución. Cuando sea aplicable, el distribuidor del producto ofrecerá este servicio.

Para más información sobre el cumplimiento de estas directivas por parte de Pyramid Innovation Ltd, los recicladores de su país, así como información sobre los productos de Pyramid Innovation que pueden ayudar a detectar sustancias sujetas a la Directiva RoHS, póngase en contacto con su distribuidor.

[www.PyramidInnovation.com](http://www.PyramidInnovation.com)

## Declaración sobre garantía

Pyramid Innovation Ltd se enorgullece de su calidad, fiabilidad y servicio posventa. Nos esforzamos continuamente por mejorar el servicio que ofrecemos a nuestros clientes.

Consulte a su representante o distribuidor cuáles son los contratos de servicio que le ayudarán a mantener su instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento.

Las condiciones de garantía varían necesariamente para adaptarse a las diferencias en la legislación nacional y regional. Puede consultar los detalles concretos en la documentación de entrega o preguntar a su distribuidor o representante.

Tenga en cuenta que su garantía puede quedar invalidada si:

- Este instrumento se modifica de cualquier forma o no se utiliza según lo previsto por Pyramid Innovation Ltd.
- Se utilizan accesorios y reactivos que no hayan sido aprobados por Pyramid Innovation Ltd.
- El instrumento no se utiliza o mantiene con arreglo a las instrucciones de la Guía de manejo.

## Seguridad sobre devolución de productos

En caso de que el instrumento se devuelva a fábrica, será preciso rellenar el formulario de Declaración de seguridad sobre devolución de productos e incluirlo con el instrumento. Póngase en contacto con su proveedor o consulte el Anexo B.

# Guía de manejo

## Cómo utilizar esta Guía

### Introducción

La impresora está diseñada para imprimir directamente en casetes de tejido de laboratorio. El usuario es responsable de garantizar la exactitud de la información impresa en el casete.



El uso de casetes distintos a los recomendados puede causar daños irreparables al instrumento. Consulte el Anexo A para obtener una lista de los casetes recomendados.

### Método de limpieza recomendado

Este apartado ofrece orientación sobre la limpieza de la impresora de casetes.

### Primeros pasos

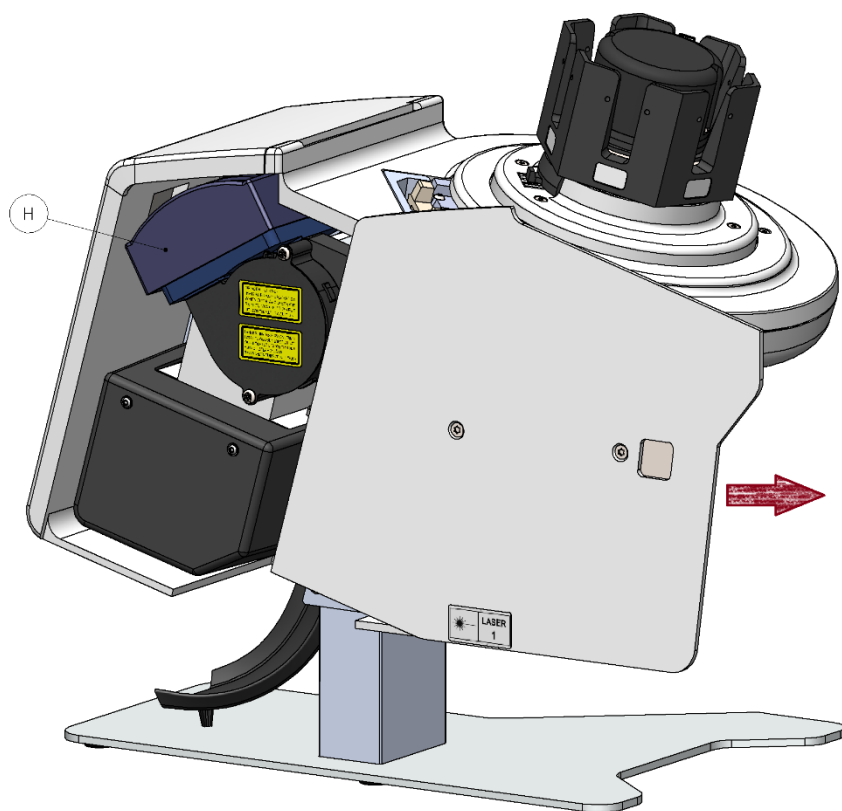
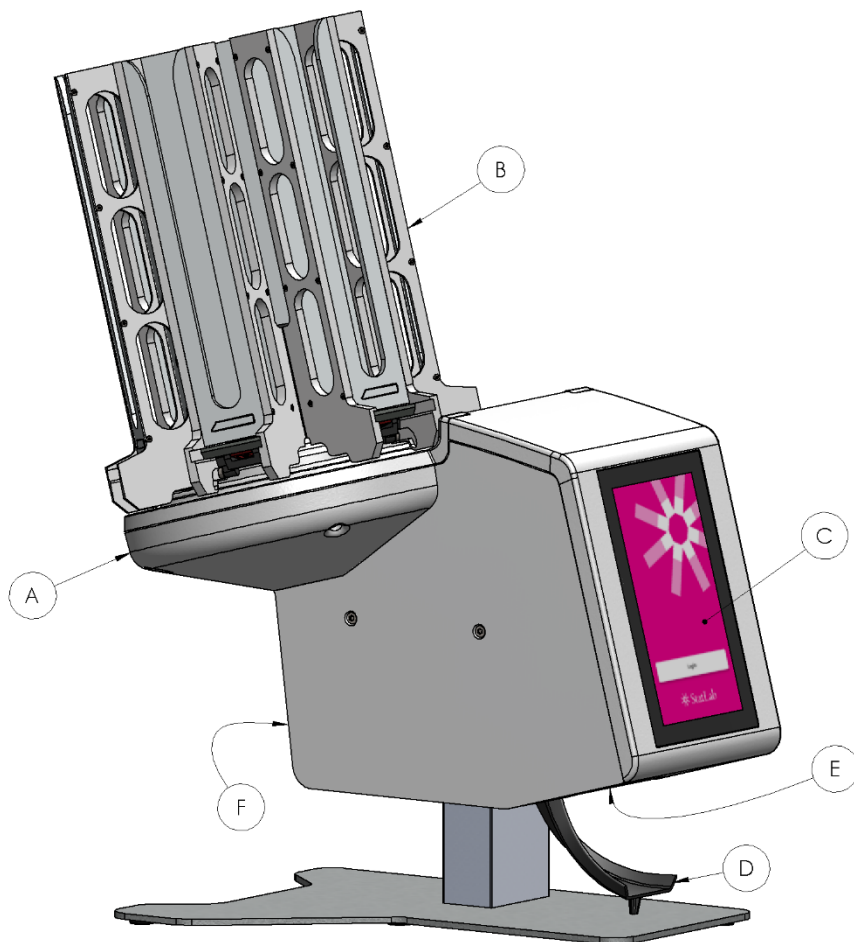
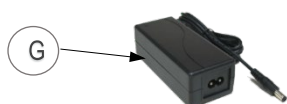
Aquí se explica todo el proceso, desde cómo desembalar el instrumento hasta cómo imprimir un casete de prueba.

### Funcionamiento de la impresora

Aquí se explica el funcionamiento general de la impresora.

## Partes de la impresora

- A. Carrusel
- B. Cargador extraíble
- C. Pantalla táctil
- D. Rampa de salida
- E. Escáner de códigos de barras
- F. Conexiones y entrada de alimentación
- G. Adaptador de entrada de red
- H. Filtro



## Panel posterior y tomas

En la parte posterior de la impresora hay varias tomas, incluido el adaptador de alimentación de 24 V CC.

Tomas de señal adecuadas solo para la conexión a equipos que cumplan los requisitos de la cláusula 6.3 de la norma IEC 61010-1 o los requisitos SELV de la norma IEC 60950-1, 2014.



1.

1. Interruptor On/Off (Encendido/Apagado) - Presione el lado derecho para encender la impresora. Presione el lado izquierdo para apagarla.



2.

2. Toma de corriente CC - Conecte solo el adaptador de corriente de 24 V suministrado o especificado.



3.

3. USB A (x2) - 2 puertos USB utilizados para conectar un teclado externo o una unidad USB.



4.

4. Interfaz de Accesorio - Puerto para conectar accesorios controlados por la impresora.



5.

5. USB B - Puerto para conectar la impresora a un PC que ejecute el controlador de Windows.



6.

6. Red - Puerto para conectar la impresora a un PC con controlador Windows o al Hub (administrador de impresoras).

## Escáner

El escáner de códigos de barras montado bajo el borde frontal izquierdo de la impresora de cassetes incorpora una fuente de luz LED que no requiere protección ocular especial. El escáner posee un sensor de movimiento que activa la función de escaneado y la iluminación. Si el sensor no detecta movimiento durante un tiempo, la iluminación se apagará y el área bajo el escáner permanecerá oscura. En modo de espera, el sensor de movimiento continúa monitoreando el área y abandona el modo de espera al detectarse movimiento.

El escáner está programado por defecto para leer códigos de matriz de datos, códigos QR y códigos de barras Code 128. Para más información sobre cómo activar otros códigos, contacte con su distribuidor local.

## Carrusel

El sistema de alimentación de la impresora consta de un carrusel de seis posiciones y un brazo. El carrusel gira en sentido horario y antihorario para alinear el cargador requerido con el brazo de alimentación. Una vez alineado el cargador, el brazo de alimentación lo empuja a la posición de salida para depositar un casete en la zona de impresión. Después de colocar el casete, el brazo de alimentación se retrae y vuelve a su posición inicial.

Una guía en forma de T permite insertar cada cargador en su ubicación. Basta con deslizar la guía en la ranura hasta el tope. Una vez fijado el cargador, se puede llenar. Repita el procedimiento para los seis cargadores.

**NOTA ESPECIAL: ANTES DE ENCENDER LA IMPRESORA, ASEGÚRESE DE QUE TODOS LOS MECANISMOS DE ALIMENTACIÓN SITUADOS EN LA PARTE INFERIOR DE LOS CARGADORES ESTÁN PERFECTAMENTE ENCAJADOS. DE LO CONTRARIO, EL CARGADOR O EL CARRUSEL PODRÍAN BLOQUEARSE.**

El cargador se puede girar manualmente con la impresora apagada. Nunca gire manualmente el carrusel cuando la impresora esté encendida.

Cualquier desalineación del carrusel con la impresora en marcha genera un error, acompañado de información para la resolución de problemas.

## Filtro

La impresora incorpora un filtro que debe sustituirse periódicamente para mantener un rendimiento óptimo. Diversos factores influyen en la vida útil del filtro, siendo el más significativo el número de casetes impresos. En la impresora se mostrará un mensaje acerca del estado del Filtro.

El filtro se halla detrás del panel deslizante en el lado derecho de la unidad.

Consulte el apartado: Mantenimiento/ Cómo sustituir el filtro.

## Método de limpieza recomendado

Es necesario apagar la impresora antes de limpiarla.

La carcasa exterior se puede limpiar con un paño suave humedecido con un detergente suave, alcohol o un producto para cristales o superficies múltiples.

Para la pantalla táctil, conviene utilizar una solución comercial para limpieza de cristales. Humedezca un paño suave o una toalla de papel, o rocíe directamente sobre la pantalla táctil y limpie inmediatamente.

El mecanismo de dispensación y la salida se pueden limpiar con un cepillo (similar a un pincel pequeño). Es necesario apagar la unidad antes de limpiarla.

## Primeros pasos

Retire el embalaje.

## Encendido de la impresora por primera vez

Conecte el cable de alimentación adecuado al adaptador de corriente.

Enchufe el conector redondo de 24 V en la toma de corriente detrás de la impresora.

Conecte el cable de alimentación a la toma de la pared.

Para encender o apagar la impresora, pulse el botón de encendido situado en la parte posterior de la impresora.

Espere a que la impresora complete el proceso de inicialización, que verifica que el mecanismo interno funciona correctamente.

# Funcionamiento de la impresora

La impresora está diseñada para imprimir la imagen de la etiqueta mostrada actualmente en la pantalla. La parte frontal de la unidad es una pantalla táctil de alta definición. Pulse áreas específicas en la pantalla de la unidad para activar botones y funciones; su manejo es muy intuitivo.

Hay un escáner de códigos de barras integrado en la esquina frontal izquierda, que se activa con el movimiento y proyecta una delgada barra verde sobre la superficie de la mesa. Esta barra es un puntero LED que indica el área donde deben colocarse los códigos de barras para leer los datos del código en el software de la impresora. El escáner también puede leer códigos de barras impresos en papel o en diversos objetos.

El software integrado permite:

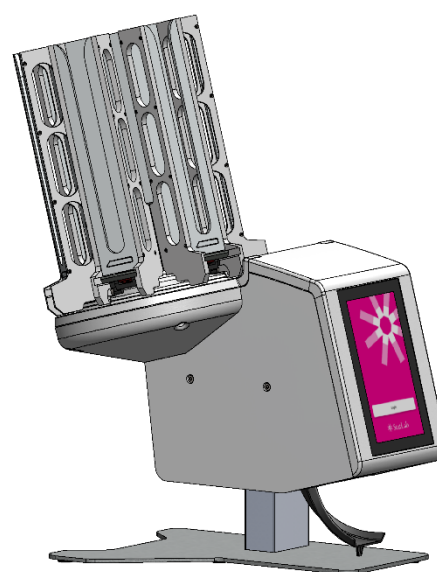
- Imprimir etiquetas individuales.
- Crear e imprimir secuencias.
- Crear e imprimir protocolos.
- Editar datos imprimibles.
- Cambiar la plantilla utilizada para imprimir.

Puede diseñar sus propias plantillas utilizando distintos tipos de letra y códigos de barras.

- Configurar los elementos para que se incrementen automáticamente.
- Configurar plantillas para aceptar datos de códigos de barras escaneados o del SIL.
- Editar y eliminar imágenes de etiquetas dentro de una secuencia.

La impresora puede crear etiquetas a partir de tres fuentes:

- Importación de archivos de texto.
- Uso del escáner para capturar los datos necesarios.
- Etiquetas diseñadas internamente utilizando archivos de datos del SIL u otra fuente externa.



## Carga de casetes

La impresora posee un cargador. Antes de su uso, hay que rellenar el cargador con casetes. Consulte el apartado Consumibles y accesorios para obtener una lista completa de los mismos.

El cargador tiene una capacidad aproximada de 40 casetes. Los casetes nunca deben rebasar la parte superior del cargador, porque podrían caerse si se apilan demasiados. El cargador ha de estar sujeto a la impresora.

El casete debe cargarse con la superficie de escritura a la izquierda y la abertura mirando hacia arriba. No se permite cargar casetes mientras la impresora está funcionando.

### Para introducir casetes en el cargador:

1. Coloque una hilera de casetes en el cargador.
2. Mientras presiona la parte superior de la pila, tire firmemente de la lengüeta de plástico para quitarla.
3. Añada casetes según sea necesario hasta llenar el cargador. Se puede cargar una hilera parcial.



**La imagen muestra una impresora de casetes con cargador único. Su procedimiento de llenado es igual.**

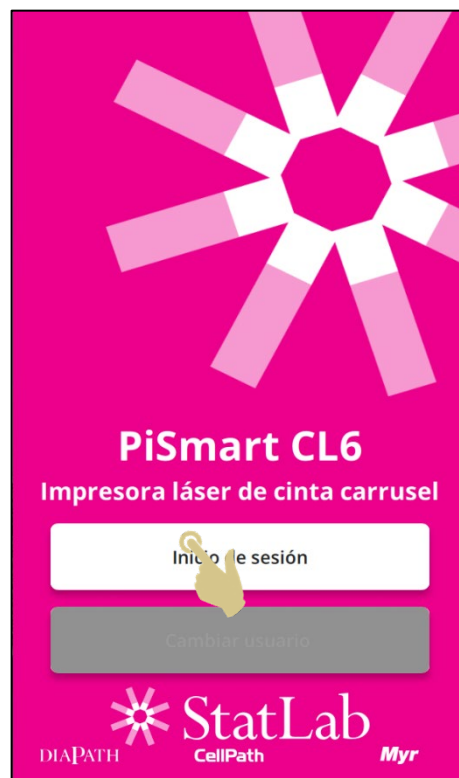
## Selección de casetes

Es fundamental utilizar los casetes Pyramid Innovation en la impresora, ya que están especialmente diseñados para funcionar de forma óptima en la impresora. El uso de otros casetes puede dañar la impresora o influir en la calidad de impresión o la resistencia química de la impresión.

Esta guía de manejo incluye una lista de casetes que han sido testados y aprobados para su uso en la impresora de casetes carrusel.

## Funcionamiento de la impresora

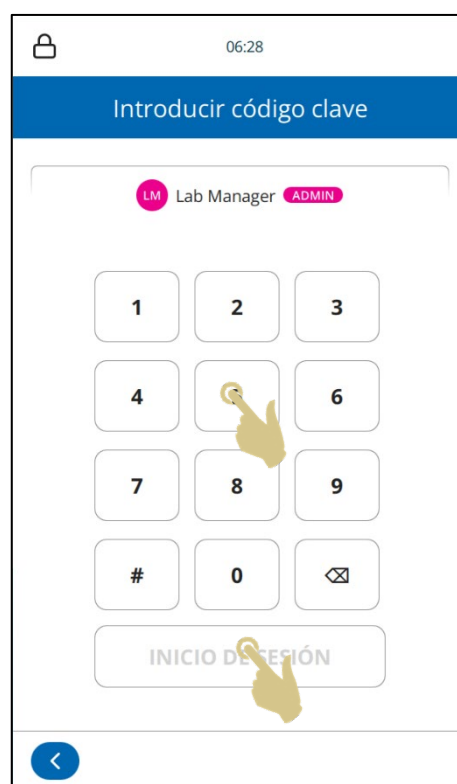
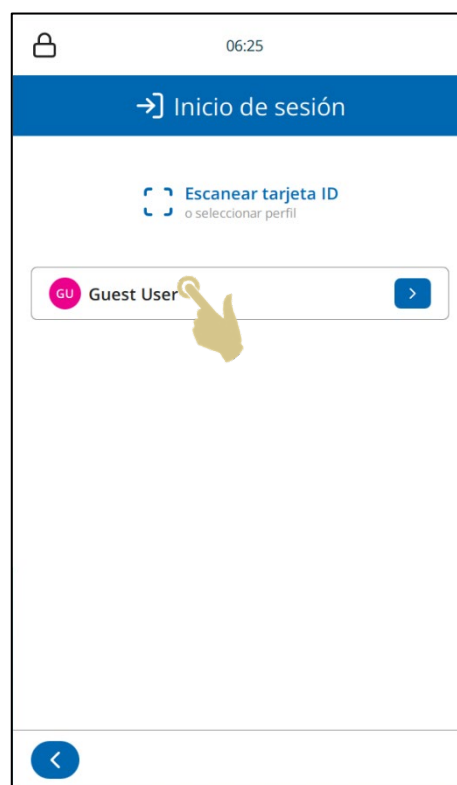
Para empezar a utilizar la impresora de casetes, pulse el botón Inicio de sesión.



# Interfaz de usuario principal

## Para iniciar sesión en el sistema

1. Seleccione el usuario correcto.
2. Introduzca la contraseña correspondiente (1234)
3. Pulse el botón **INICIAR SESIÓN**
4. Una vez introducido el código correcto, se mostrará la pantalla de inicio. Si se introduce un código incorrecto, se mostrará la pantalla Usuarios.

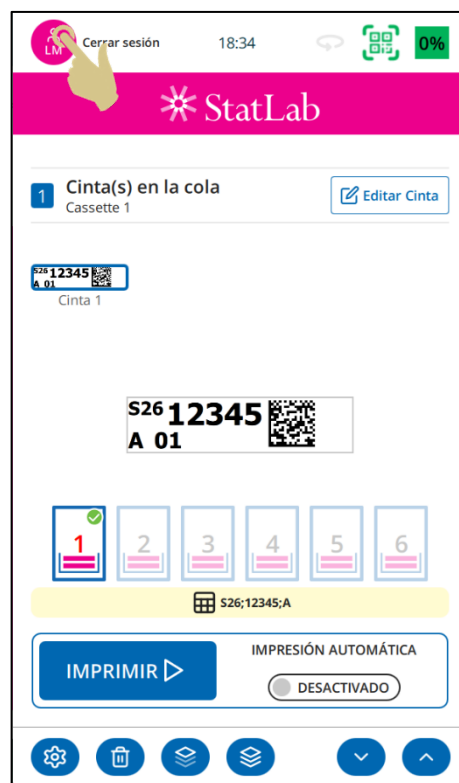


# Pantalla de inicio

La pantalla de inicio muestra el estado de la impresora de casetes.

Escanee los códigos de barras de las muestras para su registro en la impresora.

Para salir, pulse el botón Cerrar sesión.



# Pantalla de inicio

La pantalla de inicio se utiliza para visualizar el estado de la impresora de casetes, crear etiquetas de casetes y controlar la impresión.

## A. Barra de estado de la impresora

- En la barra superior de la pantalla se muestra el estado de la impresora.
- Hora actual
- Usuario actual

## B. Zona del escáner

En esta zona se muestran los datos escaneados con el escáner integrado o introducidos desde el teclado de la pantalla.

Nota especial: si la zona del escáner contiene datos, se detendrá cualquier transferencia de datos desde una impresora Windows.

## C. Plantilla

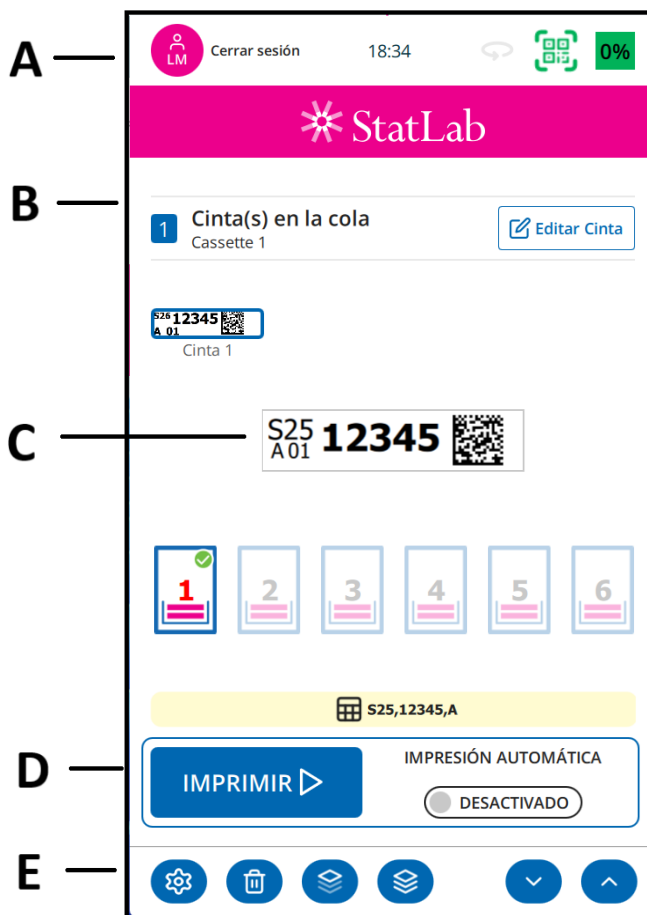
Muestra los datos que se imprimirán en el casete. Para editar la etiqueta, toque el centro de la plantilla.

## D. Botón Imprimir

Al pulsar el botón **IMPRIMIR** se iniciará el proceso de impresión.

## E. Barra de configuración

Los botones de la barra de configuración varían según las funciones disponibles; se visualizan o desaparecen automáticamente a medida que cambia la pantalla o la información para permitir o prohibir ciertas operaciones. Los botones se explican con detalle en el manual de instrucciones, aunque los más comunes son:



## Impresión de casetes

La impresora de casetes carrusel está diseñada para imprimir casetes bajo demanda. La etiqueta de la derecha indica lo que se imprimirá en el casete. En este apartado se explica la impresión de casetes, independientemente del método utilizado para colocarlos en la cola de impresión.

Para imprimir un casete, pulse el botón **IMPRIMIR**.



## Menú Configuración

### Botón Configuración

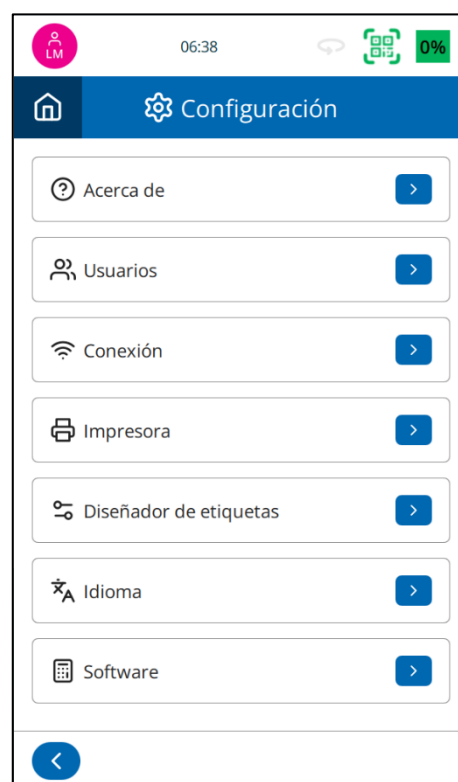
En la pantalla de inicio, pulse el botón Configuración para acceder al menú Configuración.

### Botón Atrás

Al pulsarlo, se guardarán los cambios y se vuelve al menú anterior.

### Botones de flecha arriba y abajo

Los botones de flecha arriba y abajo permiten navegar por el menú.

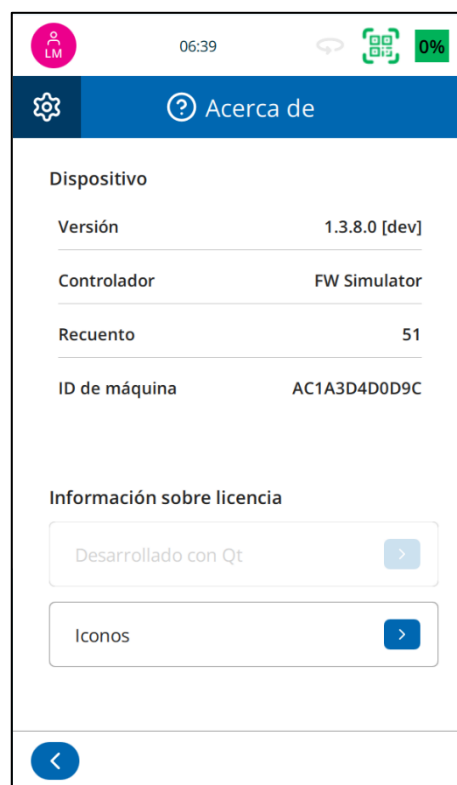


## Menú Acerca de

Proporciona información sobre el software del dispositivo e información general.

Muestra:

- Versión del software
- Versión del firmware (controlador)
- Recuento total de casetes impresos
- ID de la máquina (dirección MAC)

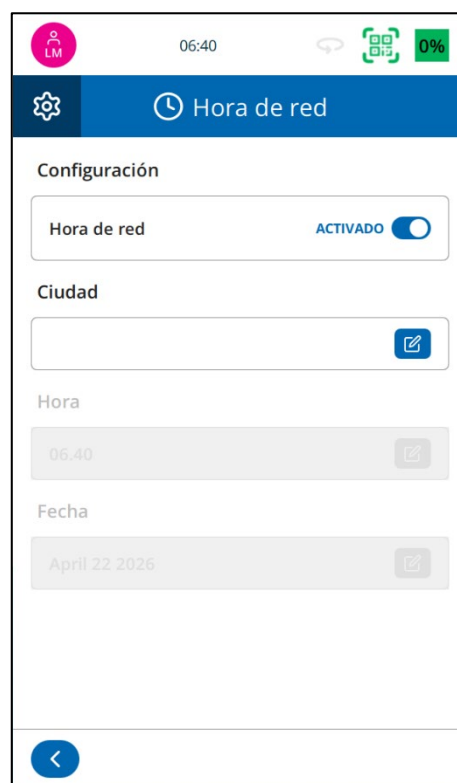


## Menú Hora de red

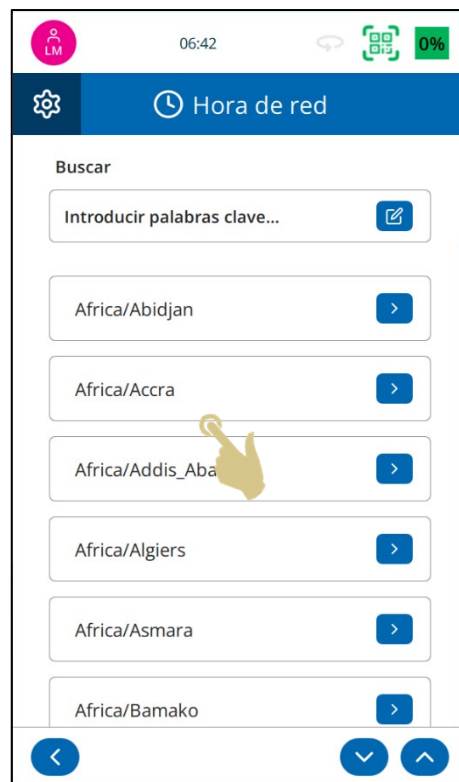
Cuando el dispositivo está conectado a una red, se recomienda utilizar el ajuste HORA DE RED. Así, el dispositivo quedará sincronizado con otros sistemas del laboratorio.

Para utilizar la hora de red:

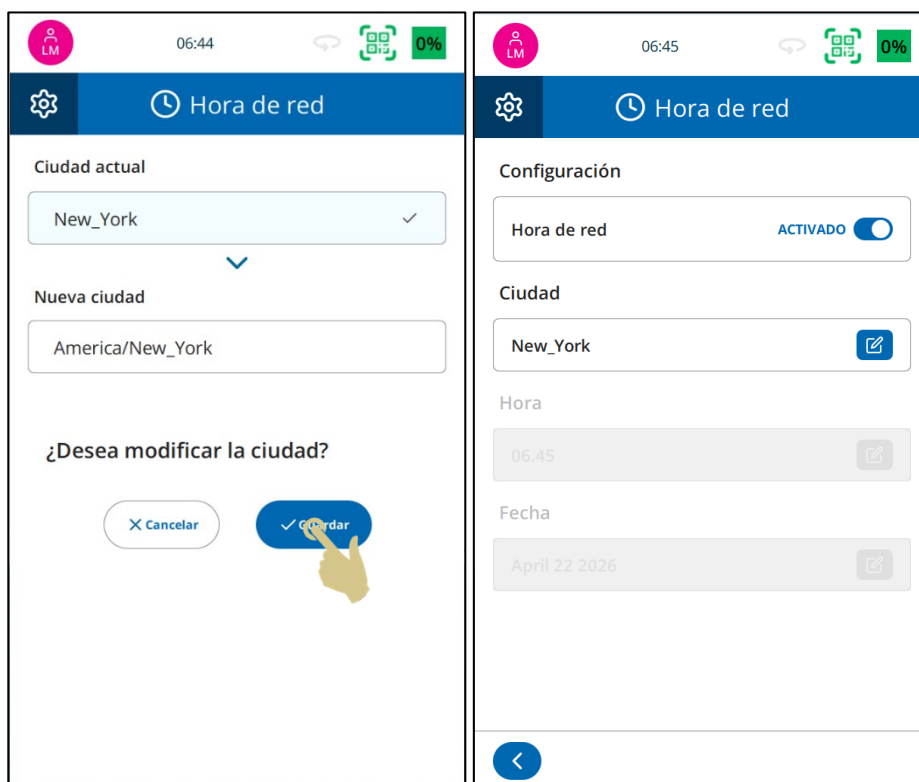
1. Deslice el botón situado junto a Hora de red.
2. Configure la Ciudad pulsando el botón Editar.



3. Seleccione una ciudad en su misma zona horaria; puede utilizar el cuadro de búsqueda para encontrar su ciudad más rápidamente.
4. Pulse la tecla Ciudad.



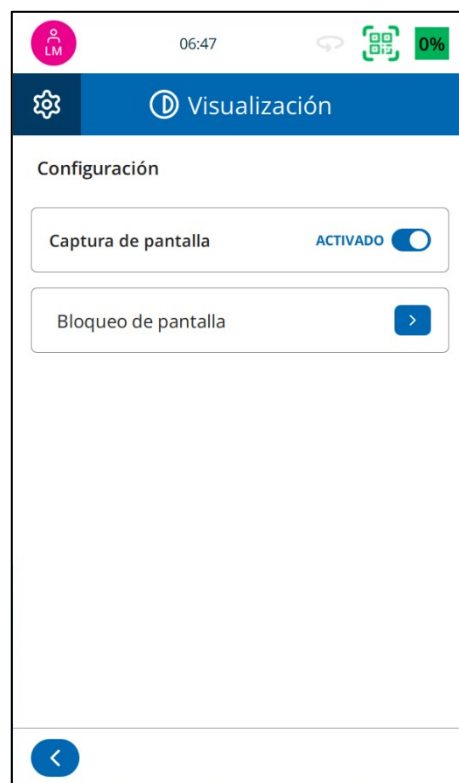
5. Cuando la información sea correcta, pulse el botón **Guardar**.



## Menú Pantalla

### Captura de pantalla

Cuando está activada (ON), la imagen de la pantalla se puede guardar en una memoria USB tocando el área de la pantalla donde se muestra la hora. Esta acción se puede realizar desde cualquier menú.



## Menú Idioma

### Idiomas

Permite cambiar el idioma mostrado.

El idioma predeterminado es el inglés; todos los dispositivos se envían configurados en Inglés.

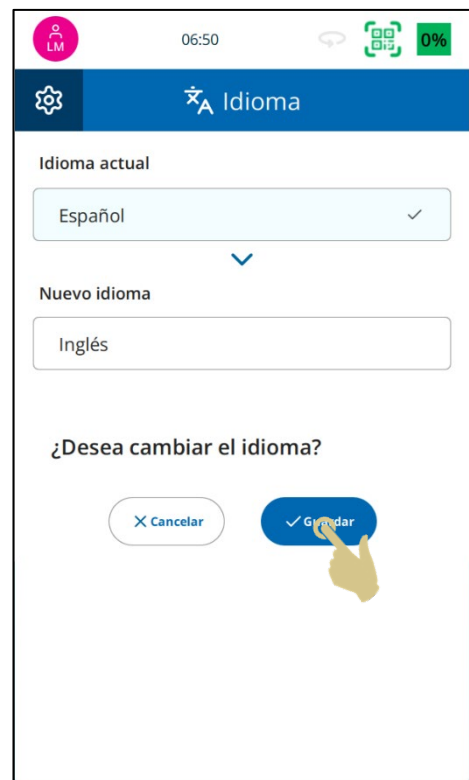
Para seleccionar un idioma diferente:

1. Pulse **Configuración**.
2. Pulse el botón **Idioma**.

Seleccione el idioma deseado.



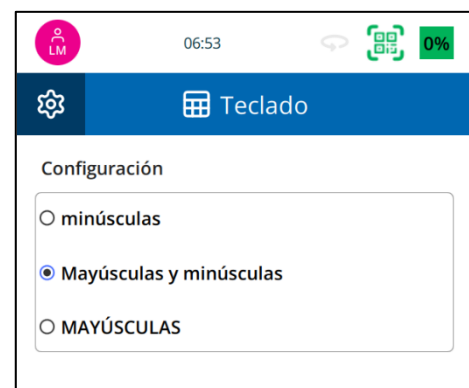
3. Pulse el botón **Guardar**.
4. Se mostrará el nuevo idioma.



## Menú Teclado

Si se selecciona esta opción, el primer carácter se escribirá en mayúscula y el resto en minúsculas.

Si no se selecciona, el texto se escribirá en mayúsculas.



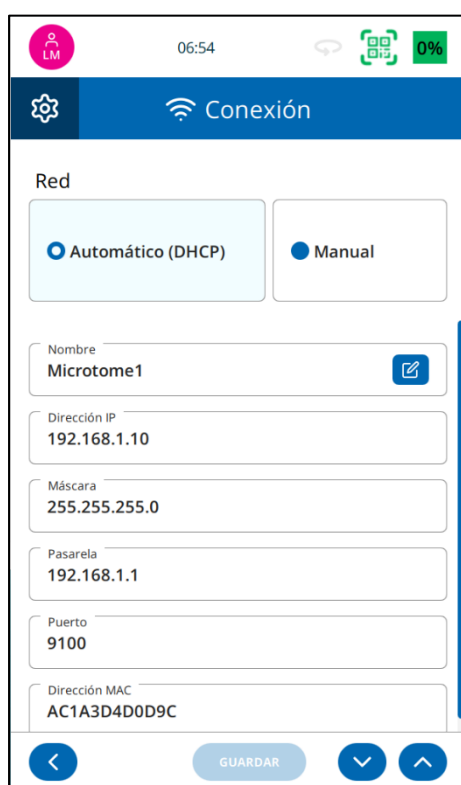
## Menú Conexión

La configuración de red permite conectar el dispositivo a redes y servicios de red. El dispositivo se puede conectar a redes a través de un conector RJ45 situado en la parte posterior del dispositivo.

Para establecer esta conexión, con el dispositivo apagado, inserte un cable de red estándar en la toma RJ45 situada en la parte posterior del dispositivo.

Enchufe el otro extremo del cable en una toma de red local.

Encienda el dispositivo. Cuando el dispositivo esté encendido e inicializado, pulse el botón Configuración y luego Red; aparecerá una dirección IP de red.



The screenshot shows the 'Conexión' (Connection) settings menu on a mobile device. At the top, there's a status bar with 'LM', '06:54', and '0%' battery. Below that is a blue header with a gear icon and the word 'Conexión'. The main content area is titled 'Red' and has two radio buttons: 'Automático (DHCP)' (selected) and 'Manual'. Below these are several input fields: 'Nombre' (Microtome1), 'Dirección IP' (192.168.1.10), 'Máscara' (255.255.255.0), 'Pasarela' (192.168.1.1), 'Puerto' (9100), and 'Dirección MAC' (AC1A3D4D0D9C). At the bottom, there's a navigation bar with a back arrow, a 'GUARDAR' button, and two other icons.

### Dirección IP

Para conectarse a una red, seleccione Dirección IP y después Tipo de IP.

Automático (DHCP): la dirección IP es asignada por la Red, o Manual (dirección IP seleccionada por el usuario).

### Puerto

Puerto utilizado para la conexión

### Dirección MAC

Dirección MAC del dispositivo

### USB

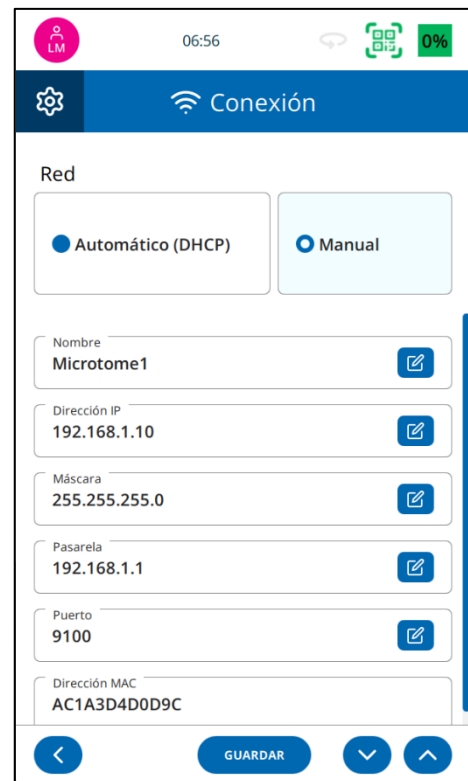
Para conectarse al dispositivo desde un puerto USB.

### Activar Punto de seguimiento

Para conectarse al software de seguimiento PathSmart.

Para configurar una Dirección IP fija desde el menú Red:

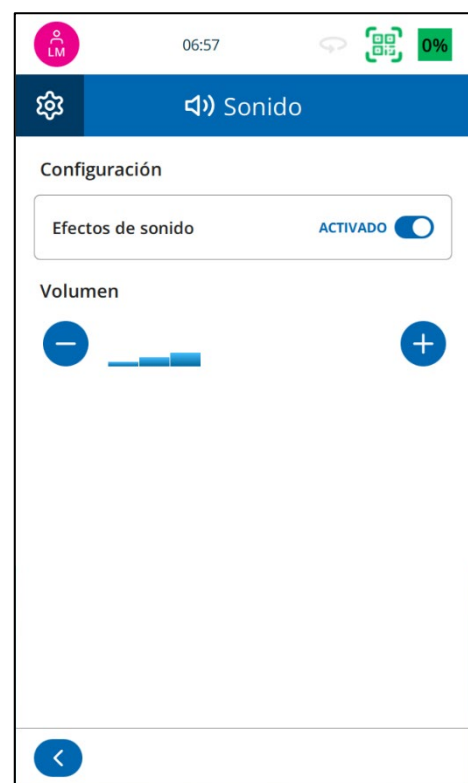
1. Pulse el botón **Manual**
2. Pulse el botón **Editar** junto a cada ajuste e introduzca la información correcta.



## Menú Sonido

El sonido se puede desactivar deslizando los efectos de sonido a la posición de apagado.

El volumen se ajusta con los botones + y -. Cuando haya terminado, pulse el botón Atrás.



# Mantenimiento

## *Cómo sustituir el filtro*

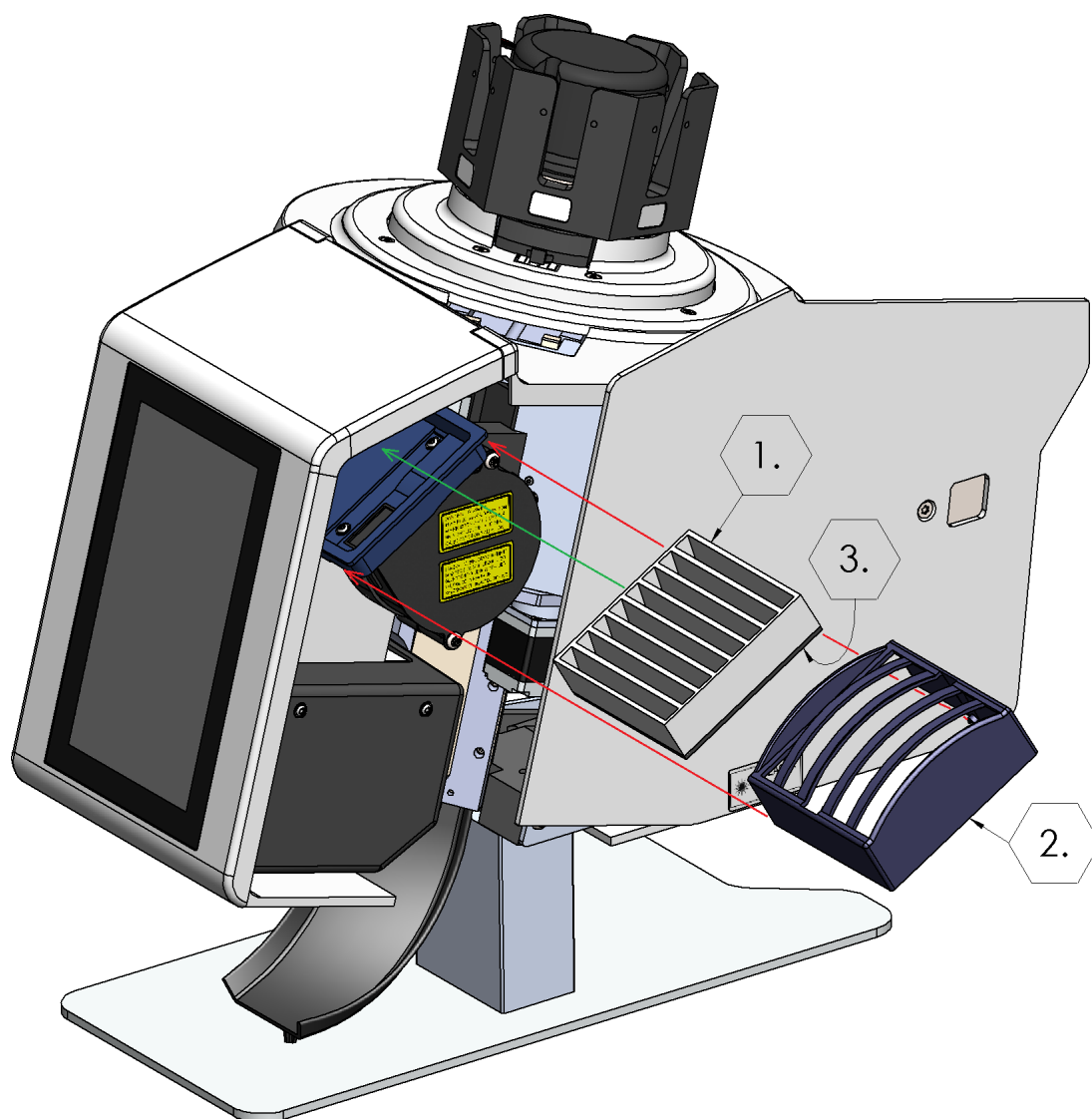
Apague la impresora y desconecte el cable de alimentación.

Abra el panel deslizante situado en el lado derecho de la impresora.

Sujete los laterales de la cubierta (2.) del filtro y tire hacia fuera para liberarla. Retire y deseche el filtro (1.).

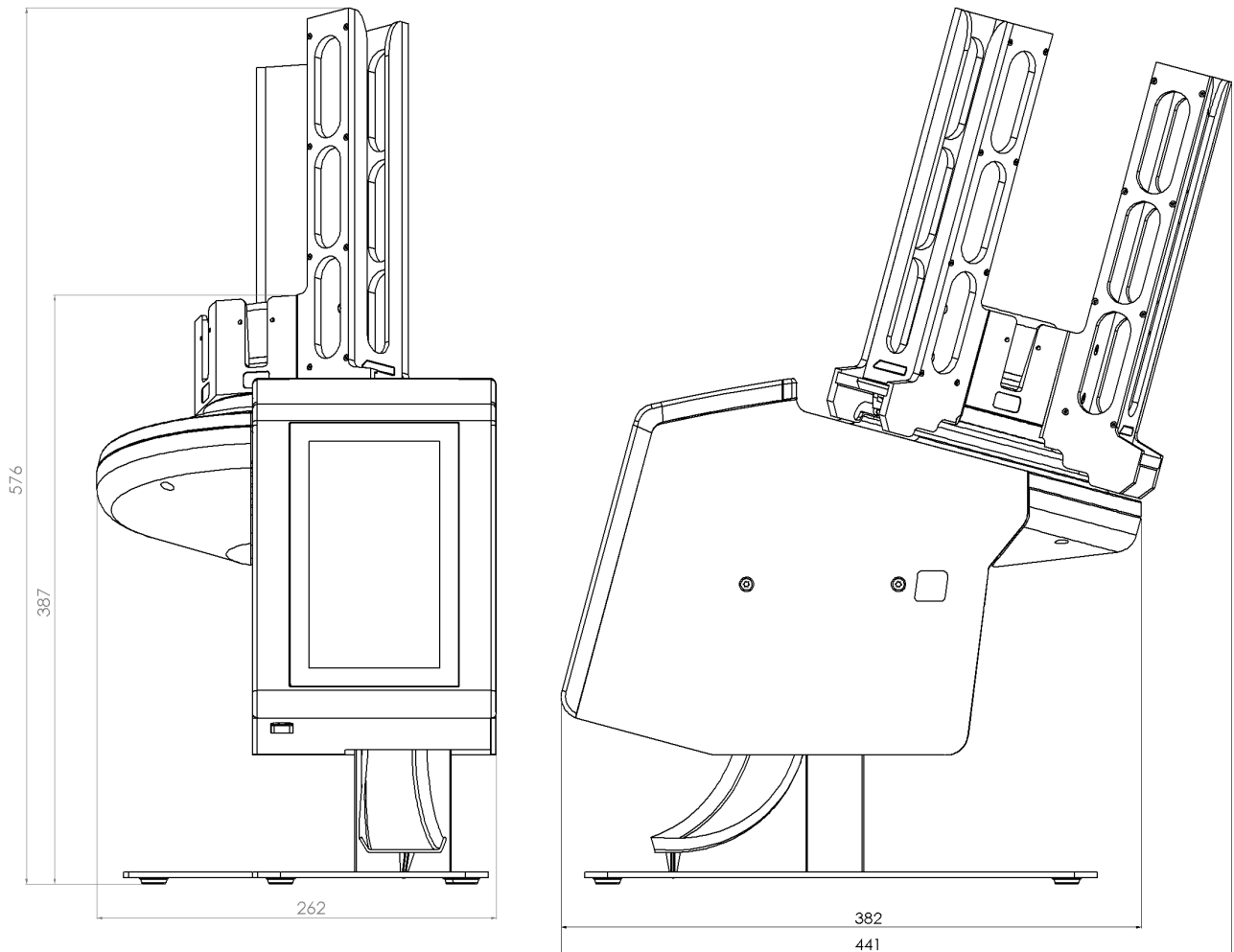
Coloque el nuevo filtro sobre la base con la superficie de espuma (3.) hacia abajo.

Recoloque la cubierta del filtro encajando las dos lengüetas situadas debajo de la base.



# Especificaciones de la impresora

## Dimensiones



<b>Instrumento</b>	
Peso	Impresora 8,5 kg (excluyendo cargadores); Cargador 0,4 kg
Tensión de entrada	24V CC
Corriente	2,7A
Resolución de impresión	600 dpi
Velocidad de impresión	3-5 segundos (impresión de área completa, sin incluir el tiempo de rotación del carrusel)
Cintas	En las impresoras de casetes Pyramid Innovation solo está permitido utilizar los casetes homologados que figuran en el Anexo A.
Cargadores	6 Alimentación automática
Entorno	<p>Altitud hasta 2.000 m</p> <p>Temperatura de 5 °C a 40 °C</p> <p><b>Recomendado</b></p> <p>+15 °C hasta +30 °C (+59 °F hasta +86 °F)</p> <p>El rendimiento puede disminuir si se utiliza fuera del rango recomendado.</p>
Entorno de almacenamiento	-25 °C hasta +45 °C (-13 °F hasta 113 °F) Solo durante un breve periodo de tiempo
Humedad relativa	Máx. 80 % HR hasta 31 °C Disminución lineal hasta el 50 % HR a 40 °C
Contaminación	Nivel 2
Categoría de sobretensión	II

## Especificaciones del láser integrado

Categoría del láser integrado	CLASE 4
Longitud de onda	1064 nm
Divergencia del haz	35 mrad
Frecuencia de modulación (nominal)	40 kHz
Ancho de pulso (nominal)	3 ns
Potencia máxima (nominal)	2 W

## Consumibles y accesorios

Descripción	Referencia de pieza
Cable de alimentación EE. UU.	SP50007
Adaptador de corriente para impresora láser 24 V 2,7 A	CP50006
Cable de alimentación Reino Unido	SP50009
Cable de alimentación UE	SP50010
Cable de alimentación China	SP50015
Cable de alimentación Japón	SP50016
Cargador dispensador de cassetes	P52001-E
Soporte para cargador, 2 posiciones	P52002-E
Bandeja de recogida	P52003-E
Soporte para cargador de cassetes	P52004-E
Filtro de extracción (juego de 4)	CP50009

# Anexo A

## Tipos de casetes recomendados

<b>Fabricante / Marca</b>
StatLab / Pathflow PiSmart Laser Cassette - Slotted
StatLab / Pathflow PiSmart Laser Cassette - Biopsy
StatLab / Pathflow PiSmart Laser Cassette - MicroBiopsy
StatLab / Pathflow PiSmart Laser, Slotted, Attached Lid Front Hinge Cassette
StatLab / Pathflow PiSmart Laser, Biopsy, Attached Lid Front Hinge Cassette
StatLab / Pathflow PiSmart Laser, MicroBiopsy, Attached Lid Front Hinge Cassette
CellPath / BioMesh Cellsafe One Laser Cassette
CellPath / System II Hex Laser Cassette
CellPath / System II+ Slotted Laser Threaded Cassettes
CellPath / System II+ Biopsy Laser Threaded Cassettes
CellPath / System II+ MicroBiopsy Laser Threaded Cassettes
Sakura / Tissue-Tek® Paraform® Sectionable Laser Cassette

# Anexo B

## Formulario de declaración de seguridad en la devolución de productos

### Parte 1

### Certificado de descontaminación

Cualquier instrumento o pieza de cualquier instrumento debe estar limpio antes de ser devuelto y, cuando sea necesario, debe ir acompañado de un certificado de descontaminación debidamente cumplimentado. Si el instrumento o cualquier pieza del mismo se recibe en condiciones de suciedad, o si Pyramid Innovation Ltd considera que supone un peligro, el instrumento o la pieza se devolverán sin reparar a cargo del cliente

Es importante que el certificado se envíe por correo postal o fax, y que se adjunte una copia en el exterior del embalaje. Los embalajes no se abrirán hasta que la empresa esté en posesión del certificado requerido.

Este formulario DEBE ser cumplimentado por el cliente y NO por un distribuidor o uno de sus empleados.

Consideraciones relativas a la devolución de un instrumento o pieza a Pyramid Innovation Ltd:

1. Si el instrumento o cualquier pieza del mismo ha estado expuesto o en contacto con material potencialmente patógeno o radiactivo, es esencial que se descontamine.
2. Los procedimientos establecidos para la descontaminación se recogen en las Directivas europeas de salud y seguridad. Para evitar cualquier malentendido, solicitamos que todos los instrumentos o piezas que se nos devuelvan vayan acompañados de un certificado en el que se indique lo siguiente:

Certificamos que este/esta (Modelo) .....

Nº de serie .....

- No ha estado expuesto/a a materiales patógenos, radiactivos u otros materiales peligrosos y ha sido limpiado/a.  
O
- Ha sido descontaminado y limpiado (si ha estado expuesto a lo anterior) de acuerdo con los procedimientos aprobados tras su exposición a los siguientes materiales:

¿Se ha utilizado el instrumento para trabajar con encefalopatías espongiformes transmisibles humanas o animales, por ejemplo enfermedad de Creutzfeld-Jacob, tembladera o EEB?

**SÍ / NO**

En caso afirmativo, póngase en contacto con el servicio de Pyramid Innovation antes de tomar cualquier medida.

Firmado ..... Cargo .....

Nombre (en mayúsculas) .....

Empresa u Organización .....

Dirección completa.....

### Parte 2

### Directrices sobre devolución de instrumentos

Utilice la siguiente lista de verificación para comprobar que el instrumento a devolver está listo para su recogida.

Se han retirado todos los reactivos o la cera del instrumento, incluidas las barreras de vapor (si procede).....

Los accesorios están asegurados / inventariados .....

El instrumento se encuentra en su embalaje original.....

SÍ / NO

Autorización de devolución de artículo N° ..... Transportista .....

A la atención de .....