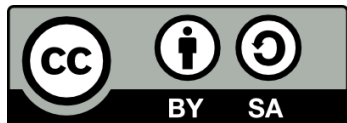


# Cortadora Láser Mr Beam II Dreamcut + filtro

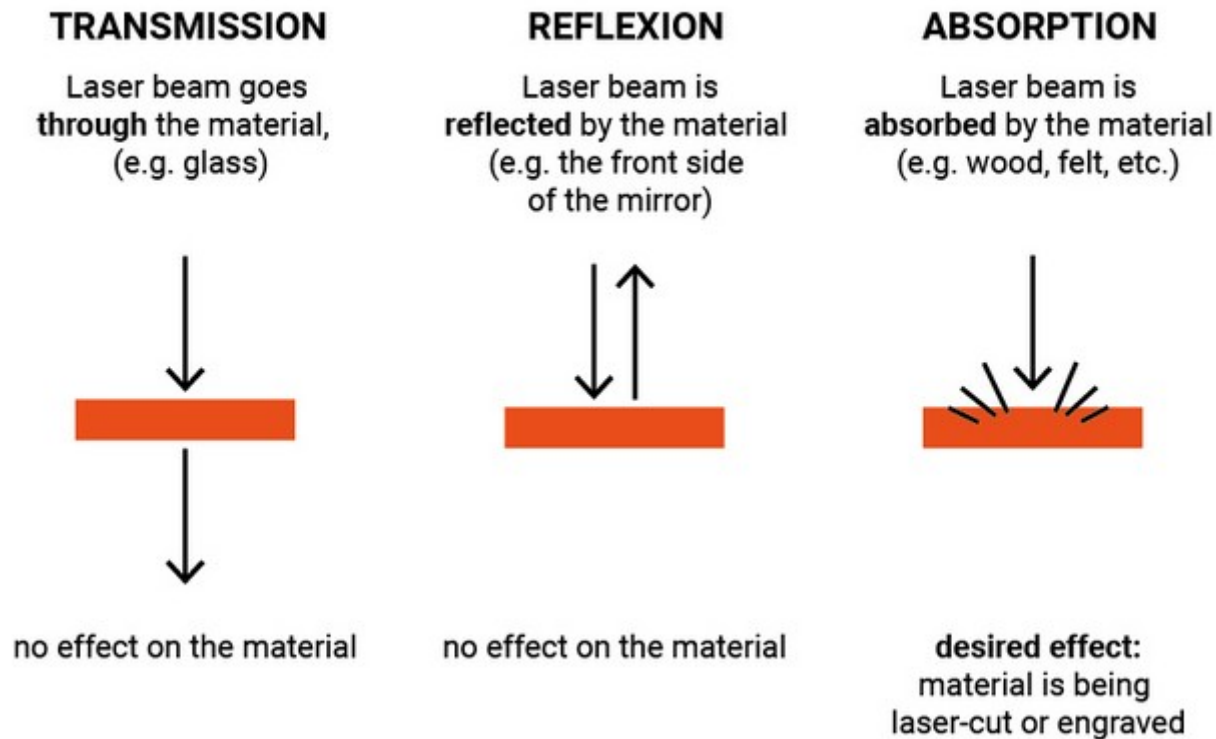


Bernardo Álvarez Álvarez

Xaneiro 2022

# Características

- Gravadora láser de 5W e  $\lambda = 450 \text{ nm}$
- **Clase 1:** productos láser que son seguros en todas as condiciones de utilización.



# Importancia da cor

- As cores complementarias ao azul absorben a maior parte do raio do láser.



absorbs the laser light particularly well

<https://support.mr-beam.org>

# Montaxe I

## Comprobación de compoñentes



# Montaxe II

Retirar elementos de protección



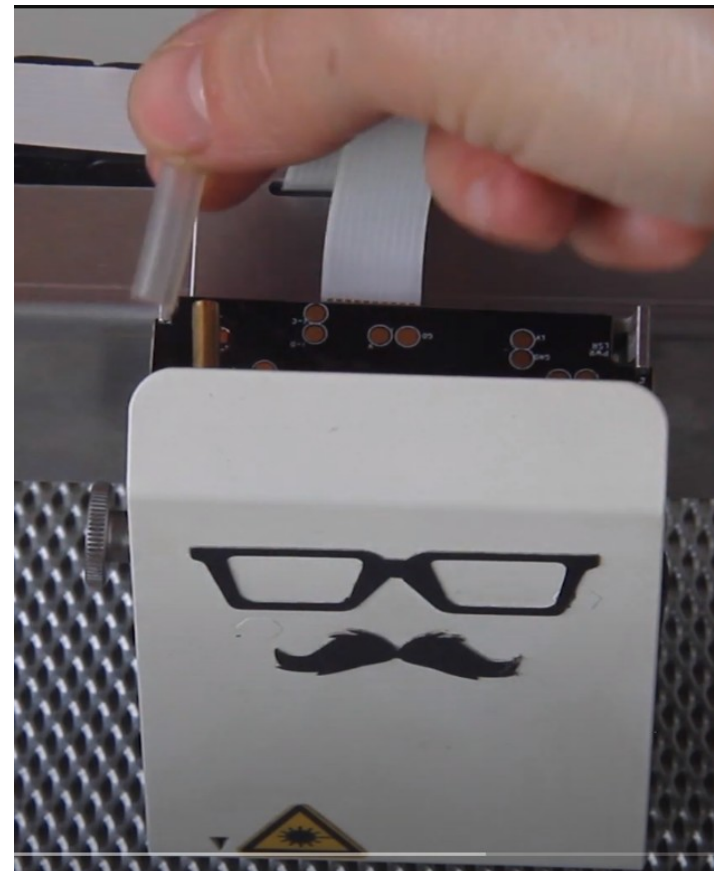
# Montaxe III

Colocar o cabezal de corte



# Montaxe IV

Conectar cable e mangureira ao cabezal



# Montaxe V

Filtro. Aparafusar tubo e conectar cables





# Posta en marcha

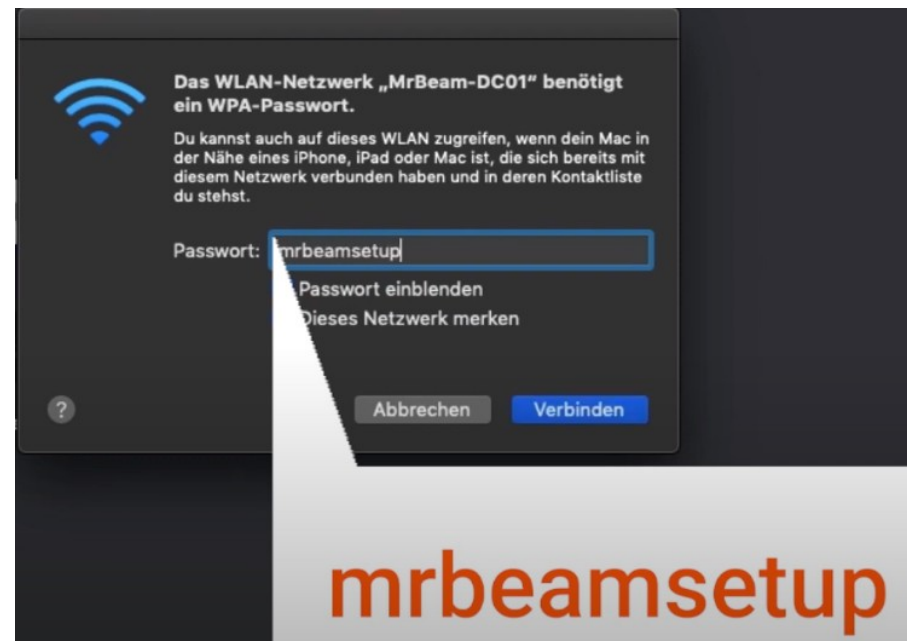
Xirar a chave e pulsar o botón de acendido



# Conexión I

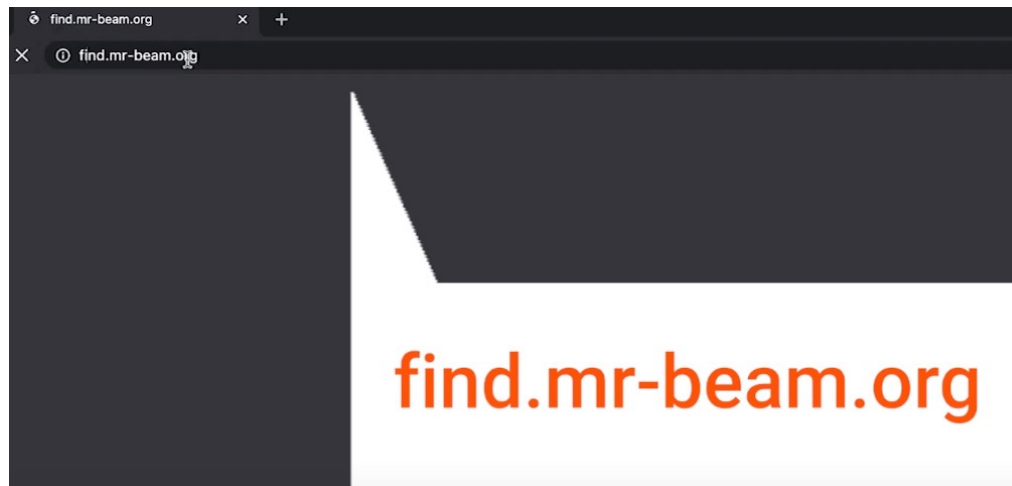
## Conexión Wifi

- Conectarse á rede wifi MrBeam-XXXX
- Contraseña: mrbeamsetup



# Conexión II

- Abrir o navegador Chrome
- Escribir na barra de direcciones:
  - [find.mr-beam.org](http://find.mr-beam.org)
  - [mrbeam-XXXX.local](http://mrbeam-XXXX.local)



# Conexión III

## Conexión por cable Ethernet

- Conectar a MrBeam ao router e o router ao PC
- Escribir na barra de direccións:
  - `find.mr-beam.org`
  - `mrbeam-XXXX.local`


# Conexión IV

## Welcome dialog de Mr Beam

- Introducir os datos da WLAN persoal
- Buscar o dispositivo en [find.mr-beam.org](http://find.mr-beam.org)

### Welcome Dialog

- Start
- Verbindung
- Dein Nutzerkonto**
- Zu deiner Sicherheit
- Analytics
- Beenden



### Richte Dein Benutzerkonto ein

Gib Deine E-Mail-Adresse und Dein Passwort ein. **Bitte vergiss diese Zugangsdaten nicht.**

Aus Sicherheitsgründen kannst Du Deinen Mr Beam II nur nach Anmeldung mit einem Benutzerkonto nutzen. Solltest Du Deine Zugangsdaten einmal vergessen haben, musst Du das Mr Beam Support Team kontaktieren um Dein Gerät zurückzusetzen.

In den Einstellungen kannst Du weitere Nutzerkonten anlegen z.B. für Familienmitglieder, Kollegen oder Freunde.

E-Mail-Adresse

Passwort

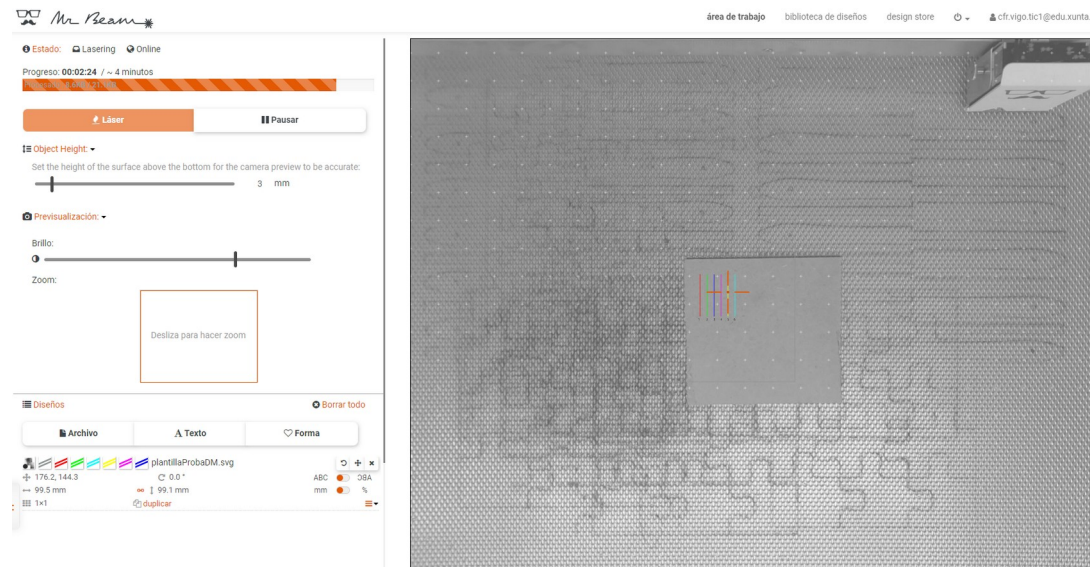
Passwort bestätigen

Arresto: rec  
busquedas: m...

54

# Software Mr Beam

- Abrir a tapa ata a posición máis elevada
- A imaxe tómase cada 5 segundos
- Área de traballo de 500 x 390 mm



# Software Mr Beam

## Área de trabajo

The screenshot displays the Mr Beam software interface. At the top, the logo "Mr Beam" is visible on the left, and navigation links "área de trabajo", "biblioteca de diseños", "design store", and a user profile "cfr.vigo.tic1@edu.xunta.gal" are on the right. The main interface is split into a control panel on the left and a large work area on the right. The control panel includes: a status bar with "Estado: Lasering" and "Online"; a progress indicator showing "Progreso: 00:03:22 / ~ 4 minutos"; a "Láser" button with a flame icon and a "Pausar" button with a pause icon; an "Object Height" section with a slider set to "3 mm" and the instruction "Set the height of the surface above the bottom for the camera preview to be accurate."; a "Previsualización" section with a "Brillo" slider and a "Zoom" section containing a box with the text "Desliza para hacer zoom"; a "Diseños" section with a "Borrar todo" button and tabs for "Archivo", "Texto", and "Forma"; and a bottom toolbar with a file icon, a list of colors, a "plantillaProbaDM.svg" file, a "195,3, 149,6" coordinate pair, a "99,5 mm" dimension, a "1x1" grid, a "0.0°" angle, a "duplicar" button, and units "ABC", "mm", "OBA", and "%". The work area on the right shows a dark, textured surface with a central inset window displaying a technical drawing of a component with various colored lines and dimensions.

# Software Mr Beam

## Biblioteca de diseños

The screenshot shows the Mr Beam software interface. At the top left is the Mr Beam logo. The top navigation bar includes 'área de trabajo', 'biblioteca de diseños', 'design store', a power icon, and a user profile 'cfr.vigo.tic1@edu.xunta.gal'. On the right side of the navigation bar is a 'Añadir Carpeta' button. The main content area is a grid of design templates. On the left side of this area is a sidebar with a search bar, sorting options (Nombre, Fecha de carga, Tamaño de archivo), and filter options (Archivos de diseño, Archivos GCode, Trabajos recientes). Below the filter options is a 'Subir' button and a 'Libre: 3.6GB' indicator. A suggestion at the bottom of the sidebar says 'Sugerencia: También puedes arrastrar y soltar archivos en la página para subirlos.' The design grid contains two folders at the top: 'Pruebas' and 'Puzzles'. Below them are eight design cards, each with a preview image and a filename: 'plantillaProbaDM.svg', 'plantillaProbaCarton.svg', 'Prueba\_inkscape1.svg', 'Zeus\_cabo\_Artemisio\_(Museo\_arqueol...', 'Zeus\_cabo\_Artemisio\_(Museo\_arqueol...', 'Puzle\_zapatos.svg', 'Corte\_abanico.svg', and 'Varial\_exterior\_para\_CAFI.svg'. A 'Support' button is located on the far left edge of the interface.



# Software Mr Beam

## Tenda de diseños

The screenshot displays the Mr Beam Design Store interface. At the top, the Mr Beam logo is on the left, and navigation links for 'área de trabajo', 'biblioteca de diseños', and 'design store' are on the right. A user profile 'cfr.vigo.tic1@edu.xunta.gal' is also visible. Below the navigation, a welcome message reads 'TE DAMOS LA BIENVENIDA AL MR BEAM DESIGN STORE' and provides instructions for logging in. A search bar is present, followed by filter options for 'Categoría' and 'material'. A central modal window prompts the user to verify their email address to access the design store. The main content area features a grid of product listings, including 'Christmas Tree Ornament Family', 'Christmas cutlery holder', 'Cutlery Pocket House', 'Mr Beam New Years Confetti', 'Recipe book', and 'Christmas tree topper'. Each product listing includes an image, a title, a price, and the Mr Beam logo.

Mr Beam Design Store

TE DAMOS LA BIENVENIDA AL MR BEAM DESIGN STORE

Inicia sesión con tu cuenta de Mr Beam Design Store, o crearemos una nueva para ti. Si eres un nuevo usuario, recibirás 10 Beam Coins for free!

Login

Buscar...

**Categoría**

- Todas
- Animals
- Birth
- Birthday
- Christmas
- Decoration
- Easter
- Garden
- Home
- Jewellery
- Love
- Lyrics
- Oktoberfest
- Packaging
- Skylines
- Tags
- Weddings
- Winter

**material**

- Todas
- Acrylic
- Cardboard
- Felt
- Kraftplex
- Paper
- Plywood
- Shield material
- stamp rubber

**Ordenar**

- Novedades
- Más populares
- Menor precio
- Mayor precio

VERIFIQUE SU DIRECCION DE CORREO ELECTRONICO PARA ACCEDER A LA TIENDA DE DISEÑO DE MR BEAM

Para registrarse o iniciar sesión en la tienda de Mr Beam Design, necesitamos verificar su dirección de correo electrónico y asegurarnos de que es realmente suya.

Para esto le enviaremos un correo electrónico a su bandeja de entrada con el Código de verificación de la tienda.

El código de verificación irá a [cfr.vigo.tic1@edu.xunta.gal](mailto:cfr.vigo.tic1@edu.xunta.gal)

Introduzca el código existente

Enviar código de verificación

Christmas Tree Ornament Family 10 €

Christmas cutlery holder, set of ... 15 €

Cutlery Pocket House 8 €

Mr Beam New Years Confetti 0 €

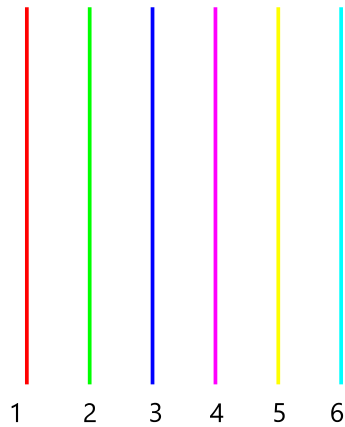
Recipe book 18 €

Christmas tree topper from kraf... 10 €

# Software Mr Beam

## Proposta de tarefa

- Creación de plantilla de corte de material novo
  - Utilizar plantilla svg con varias liñas de cores
  - Asignar a cada liña potencia, velocidade e pasadas
  - Gardar a configuración para novo material



# Materiais preferidos I

Segundo Mr Beam seriam:

- Contrachapado: álamo ata 4 mm, bidueiro ata 3 mm, madeira de balsa ata 4 mm, DM ata 3 mm.



# Materiais preferidos II

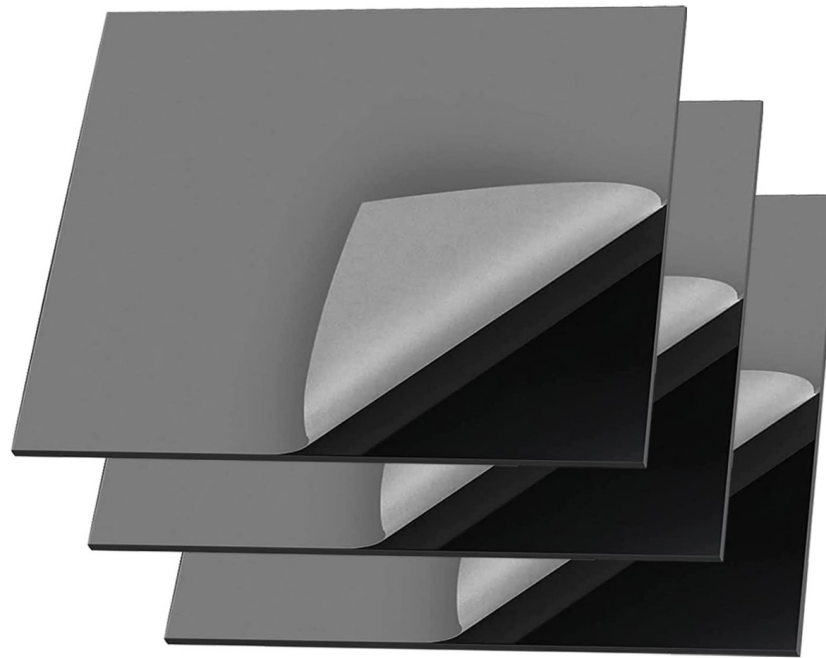
- **Papel e cartón:** papel fotográfico, cartón (ata 5 mm)



Imaxe de [www.pexels.com](http://www.pexels.com)

# Materiais preferidos III

- **Plásticos:** acrílico (algunhas cores, ata 3mm), goma EVA (ata 20mm), polipropileno (0,8 mm).



Fonte: [www.amazon.es](http://www.amazon.es)

# Materiais preferidos IV

- Tecidos: feltro (ata 6 mm), xersei, algodón, etc.



# Materiais preferidos V

- **Coiro:** coiro natural (ata 1mm), coiro artificial (ata 1mm), coiro vegano (ata 1mm). Látex e látex natural (ata 1mm).



# Materiais preferidos para gravado

- Madeira e contrachapado, tecidos, papel e cartón, pedra, goma de selar, coiro, acrílico, espello, alumínio anodizado, outros metais pintados





# Materiais que non podemos cortar/gravar

- Materiais transparentes, reflectores, que conteñan PVC, vinilo ou que conteñan cloruro.



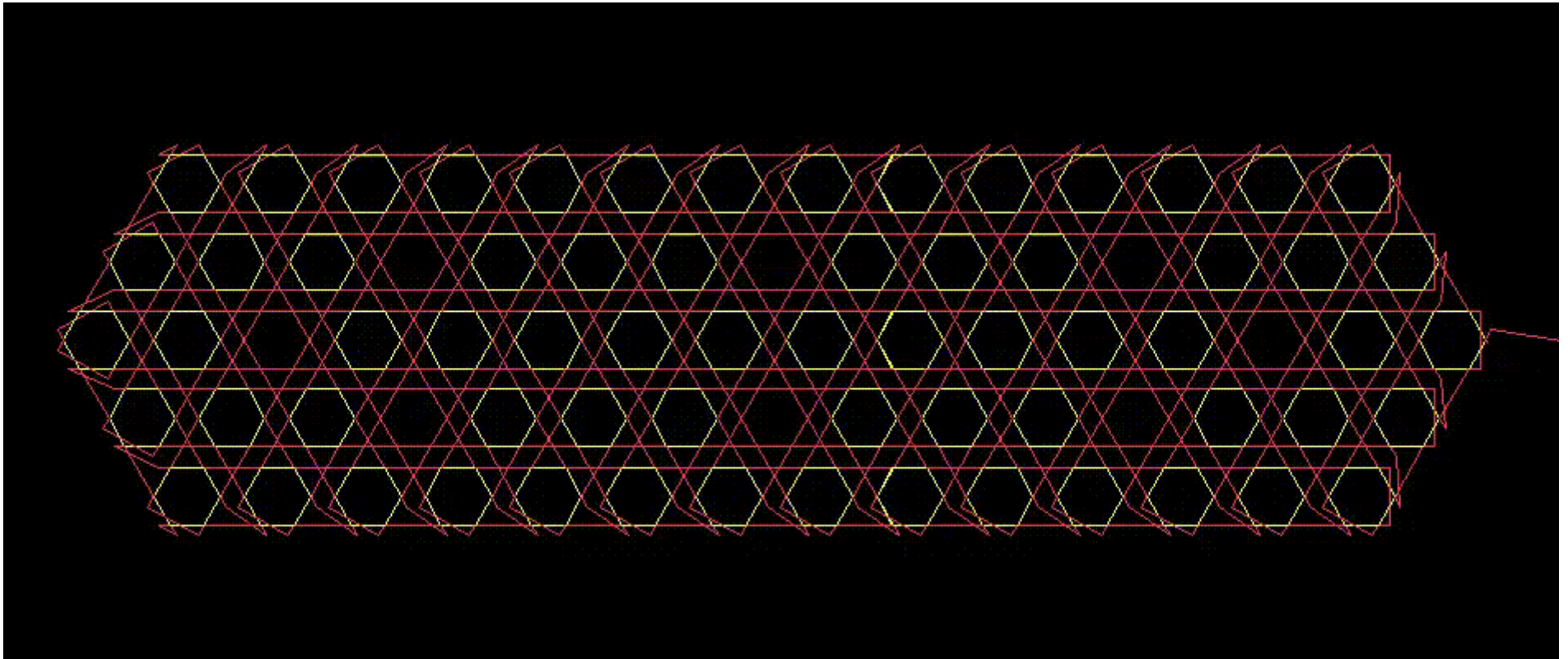
# Mantenimiento

- % de uso de cada componente
- Cambio filtro
- Limpieza de cabezal

# Videotutoriais

- Lista de reproducción para a posta en marcha
- <https://youtu.be/Bapkkf6cZw8>  
Conexión
- <https://youtu.be/x9lSeUrsznk>  
Luces de estado
- <https://youtu.be/oj5ietr3-xQ>  
[https://youtu.be/\\_4TI4ZxrrkY](https://youtu.be/_4TI4ZxrrkY)  
Enfoque

# Ánimo e ao Láser



Source: [https://www.jetcam.net/images/jet-cut\\_gif.gif](https://www.jetcam.net/images/jet-cut_gif.gif). CC BY-SA 4.0