

USO E POSTA EN FUNCIONAMENTO

CORTADORA LÁSER

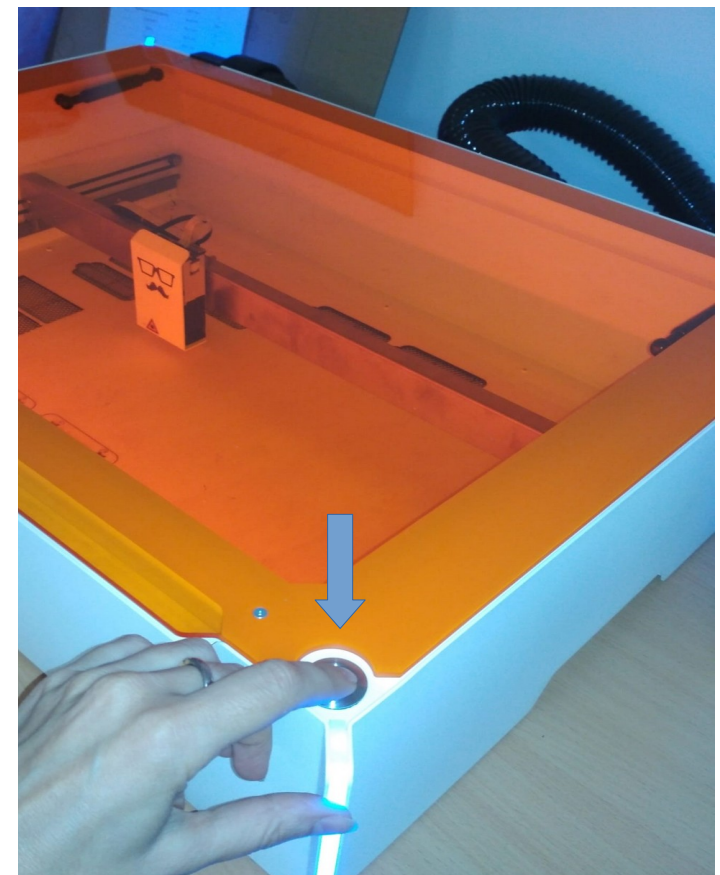
MR BEAM II DREAMCUT:

Pasos para a súa posta en funcionamento:

1º.-O primeiro que debemos facer é prender a cortadora láser. Para iso debemos xirar a chave que ten na parte traseira, 90º en sentido horario. Debe quedar así:



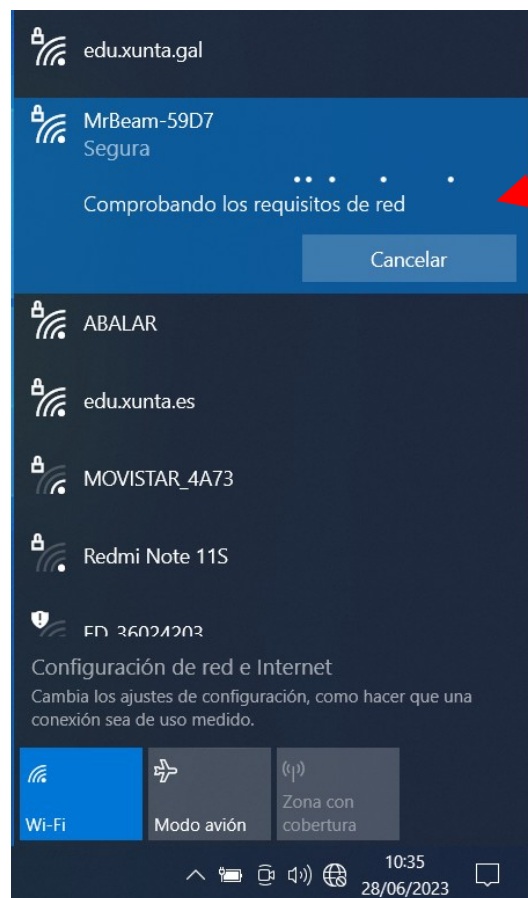
E debemos premer o botón de prendido na esquina inferior dereita



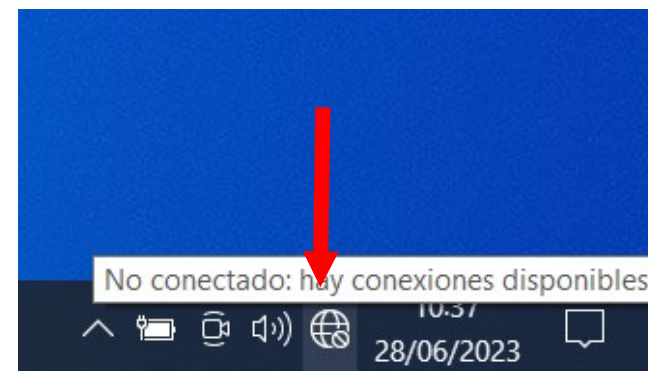
Xa prendimos a cortadora pero de momento non se pode usar. Mentras emita unha luz branca a cortadora estase preparando para o seu funcionamento. No momento en que a súa luz cambie a verde, saberemos que está emitindo a súa propia rede wifi directa e podémola conectar co portátil que ten ao lado.

Prendemos o portatil e ímonos á dereita da barra de tarefas, concretamente imos ás conexións de rede.

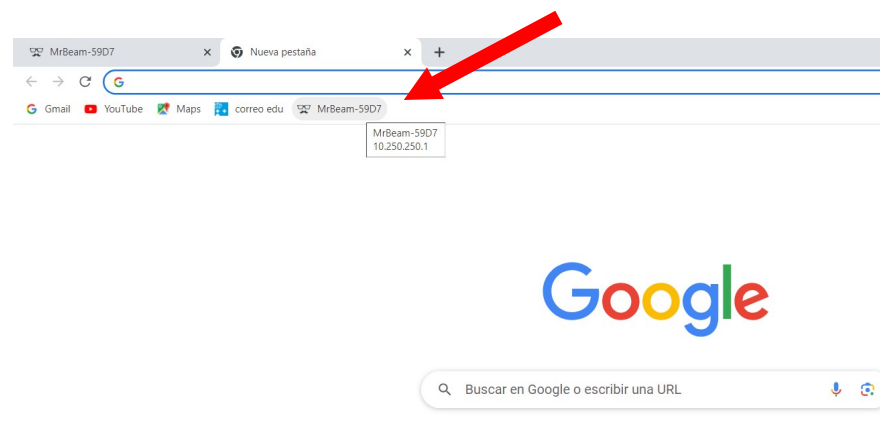
Debemos conectarnos á rede wifi MrBeam-59D7



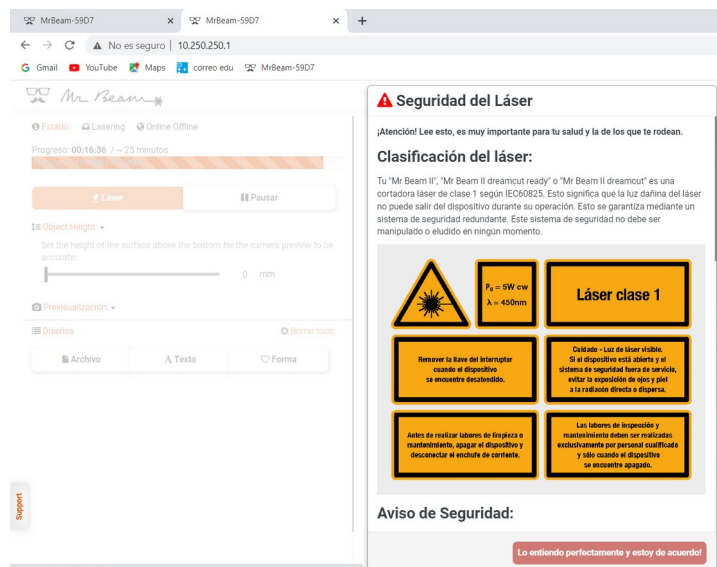
Conecteime



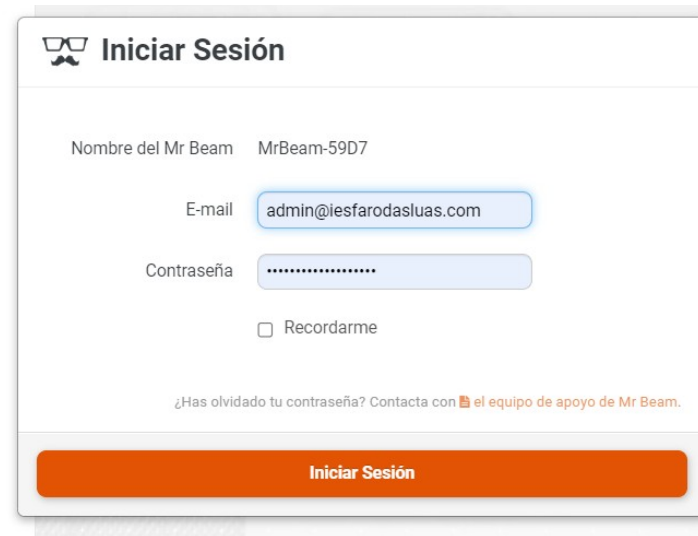
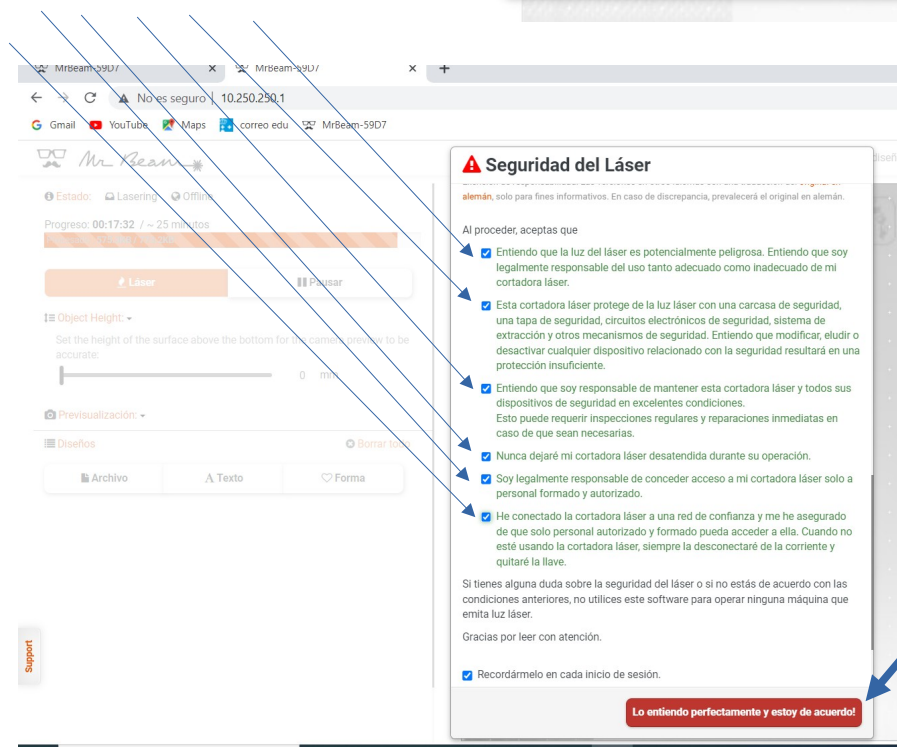
Unha vez conectados á rede wifi da cortadora, abrimos google Chrome e entramos na páxina co software do noso dispositivo. Podemos acceder dende o enlace na barra de marcadores ou escribindo 10.250.250.1 na barra de direccións do navegador:



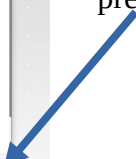
Ao abrirse o software online da cortadora debo iniciar sesión. Pinchando no email xa vexo que mail e contrasinal están gardados no equipo:



Aceto e marco todas as condicións de seguridade:



Finalmente premo aquí



Fago Homing para que o cabezal láser se coloque na posición (0,0). Se no fixese o Homing a cortadora non funcionaría e terías que apagala e volver repetir todos os pasos. É crucial facer o Homing para que se saiba en todo momento en que coordenadas se atopa o cabezal laser.

Ás veces tarda un rato en facer o Homing, ten paciencia.

Xa podemos subir deseños e cortalos ou grabalos coa cortadora

SUBIDA DE DESEÑOS:

Los diseños los cargamos en la biblioteca de diseños. Pueden ser realizados con distintos programas de diseño asistido por ordenador: Qcad, libreCad, Inkscape, gimp, tinkercad....

Los archivos que admite tienen las siguientes extensiones:

- Gráficos vectoriales: DXF o SVG (editar/crear con Inkscape)
- Gráficos rasterizados: JPG, PNG, GIF, BMP, PCX o WEBP (editar con GIMP)
- Archivos G, GCODE

Accede a la biblioteca de diseños y sube tus propios diseños o los diseños gratis que hay en diferentes páginas



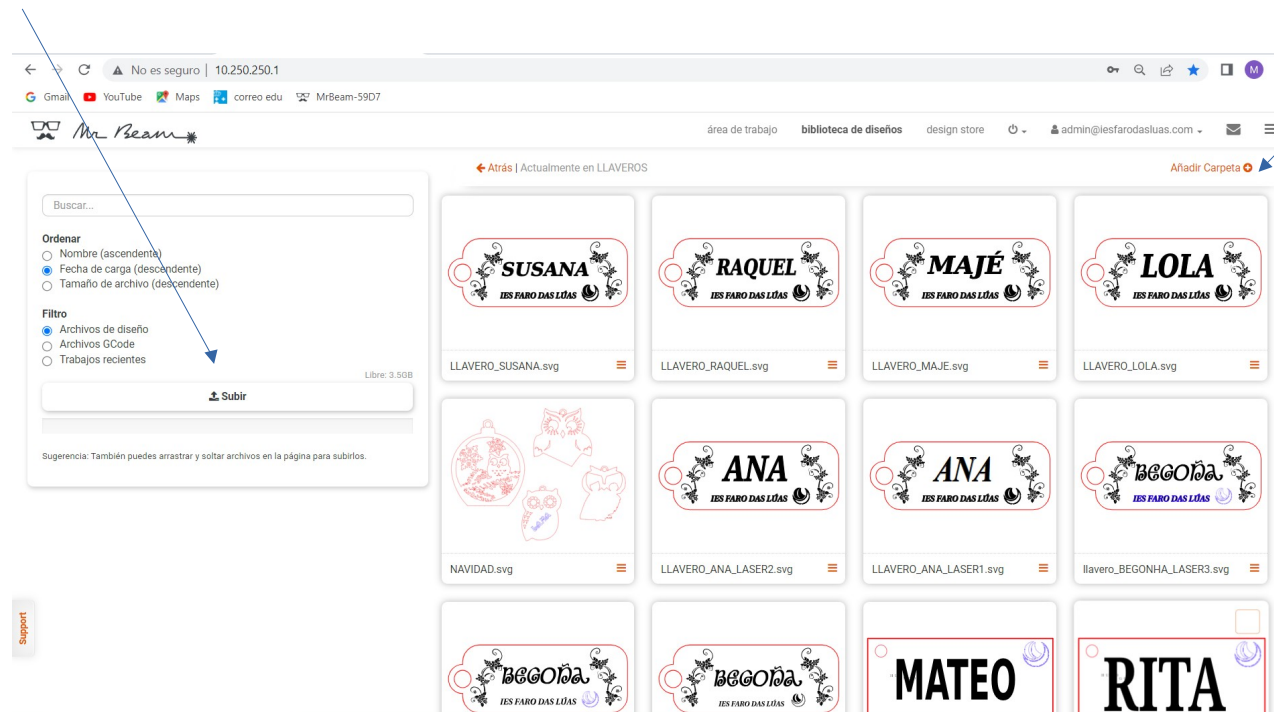
Se non queres facer os teus propios deseños podes descargar deseños xa feitos nas seguintes webs:

<https://3axis.co/>

<https://www.ameede.com/>

<https://es.dreamstime.com/>

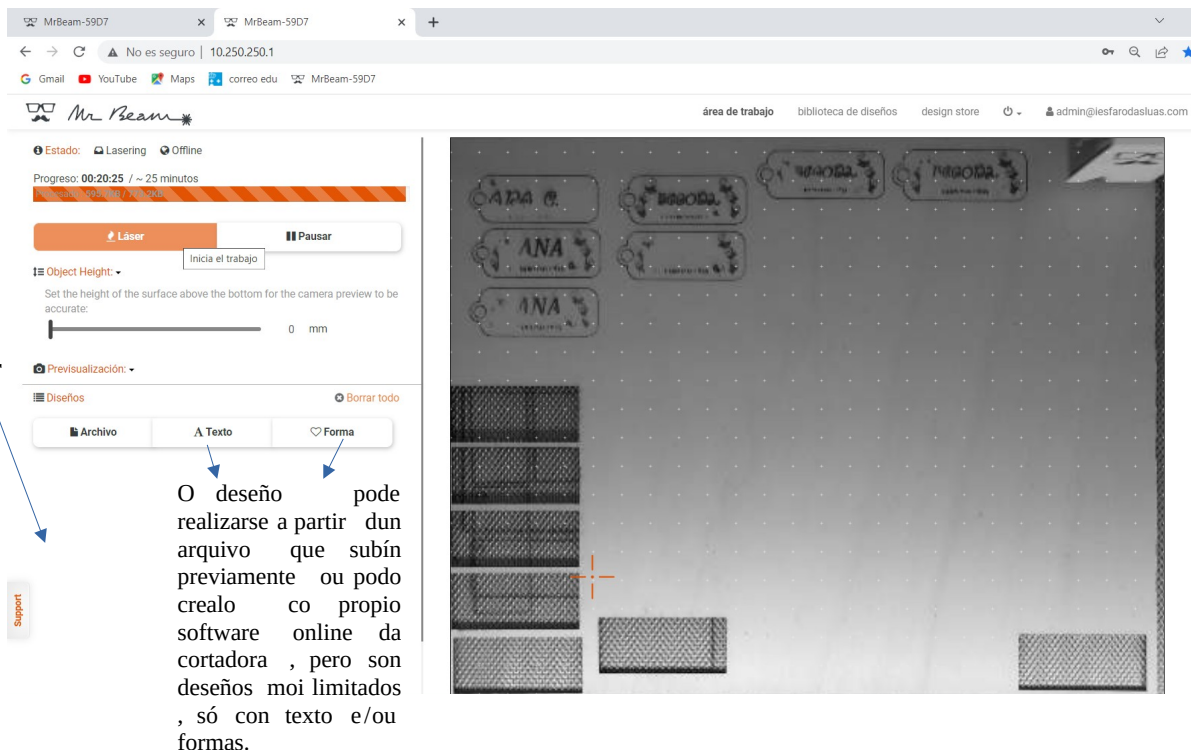
Dentro da biblioteca de deseños xa teño algúns deseños creados e podo telos ordenados dentro de distintos cartafol. Para iso creo 1º o cartafol e unha vez dentro della subo os deseños.



Para escoller un dos deseños só teño que facer dobre click sobre el e xa mo coloca no área de traballo.

Unha vez dentro do área de traballo podo mover o meu deseño a onde eu queira . Para iso fago un primeiro click sobre o mesmo e cando me apareza seleccionado, móvoo.

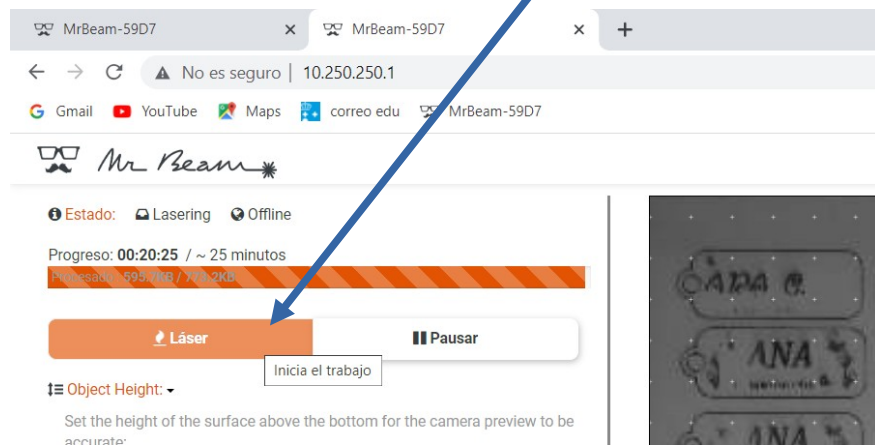
Nesta area aparecerán os deseños que quero realizar, co nome do deseño e o seu tamaño. Pódeselle cambiar o tamaño a todos os deseños , pódense multiplicar, axustar ao área de traballo, eliminar...



O deseño pode realizarse a partir dun arquivo que subín previamente ou podo crealo co propio software online da cortadora , pero son deseños moi limitados , só con texto e/ou formas.

Unha vez distribuidos os deseños debo enfocar o cabeceiro (a unha distancia de 1cm do material), elixir o tipo de material, as cores de corte, gravado vectorial (só graba a silueta) ou gravado rasterizado (graba enchendo a peza). Veremos agora como facer todo isto.

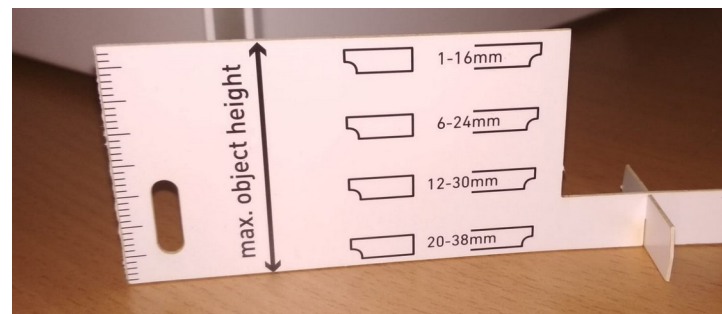
Para empezar debo darle á Opción LASER:



Vaiche preguntar se te acordaches de enfocar o cabeceiro láser. Se o fixeches previamente dalle a “ENFOCADO”, se non o fixeras dalle a “ESQUECÍN”



Para enfocalo debes situar a seguinte peza de cartón debaixo do cabeceiro e debe entrar e saír sen problema. O cabeceiro sempre debe estar a unha distancia de 1cm do material. Para mover o cabeceiro afrouxo o parafuso que ten á súa esquerda (deixar sempre un poco máis alto porque cando se solta o parafuso sempre baixa un pouquiño)



Unha vez enfocado (se nono fixera antes) doulle outra vez á opción de LASER e elixo o material que vou usar:

El material empleado siempre se ajusta al material que hay en la lista (incluso cuando tienen la misma denominación). Lo recomendable es que si se va a usar un material con el que nunca se ha trabajado, se hagan pequeñas pruebas previamente, sin comprometer demasiado material. Se probará si corta y graba bien en ese material, el número de pasadas, la intensidad de grabado..

Con las tablillas de madera que tenemos en el taller el tipo de madera que hemos elegido es el contrachapado de abedul. Si cambiamos el tipo de madera habría que hacer pruebas para ver con qué selección ofrece los mejores resultados.

Una vez elixido o material ábrenos a seguinte ventá:

1º Elixo o espesor do material.

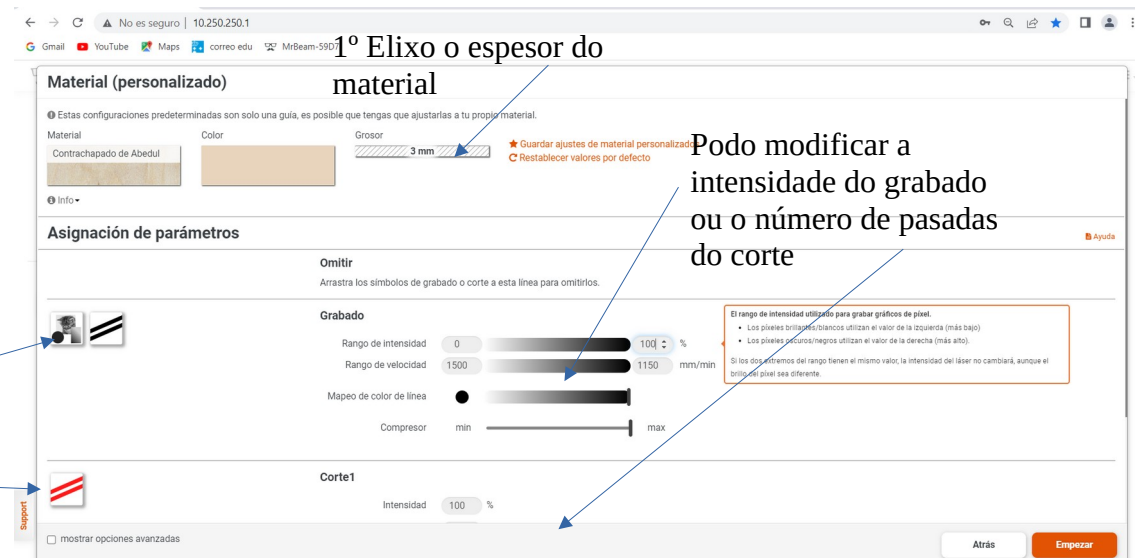
2º Debo asignar parámetros:

En grabado: para o grabado rasterizado (recheo) elixo partes do deseño que son de cor negra.

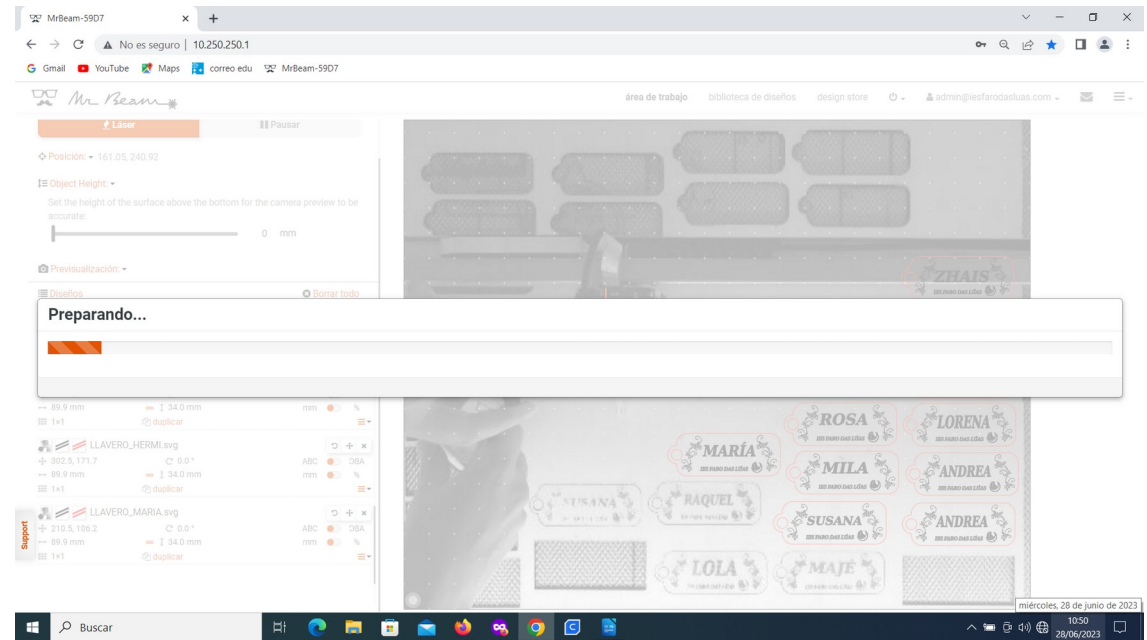
Para o grabado vectorial (siluetas) elixo liñas do deseño que son de cor azul.

En corte: elixo liñas do deseño que son de cor vermella.

Estes iconos podon moverlos dunhas zonas a outras.



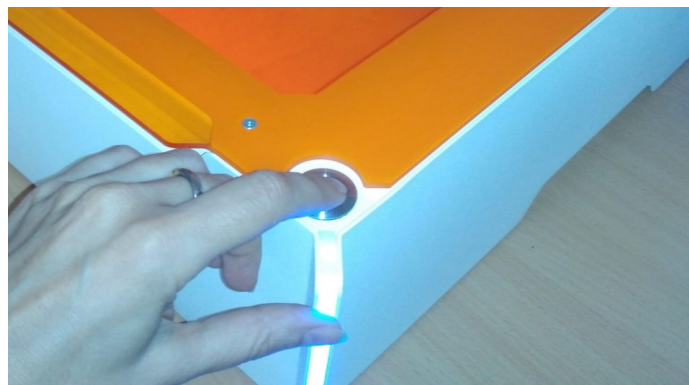
Só me queda darlle a EMPEZAR
Tras darlle a EMPEZAR tarda uns segundos en prepararse.
Ten paciencia.



Cando xa estea listo aparecerá esta mensaxe:



Só tes que darlle ao botón da cortadora e empezará o traballo



RECOMENDACIONES:

- A cortadora láser é perigosa polo que non debe estar desatendida , especialmente con materiais novos e dos que se descoñece cantas pasadas son necesarias para un bo corte.
- Se unha peza queda ben cortada pero non ben grabada, sempre podes volvela grabar (non movas o deseño de sitio). Para iso pasar o icono de corte (en cor vermello) á zona de OMITIR e dese modo volverá grabar pero non fará o corte.
- Un fallo frecuente se non graba todo por igual é que o material non está completamente horizontal ou que a distancia do cabeceiro láser non é a correcta. Tamén pode ser que a intensidade de grabado sexa baixa.
- A cortadora só funciona coa tapa cerrada polo que se se levanta, todo se deterá. Se unha vez cerrada a tapa de novo, se quere seguir co traballo non hai problema xa que aparecerá unha mensaxe en pantalla preguntando se queres continuar.

Se tes máis dúbidas déixoch un enlace ás preguntas máis frecuentes sobre a cortadora Mr Beam
[Enlace ás preguntas máis frecuentes sobre a cortadora Mr Beam](#)