



xTools Studio (II)

A collage of images showing various craft projects made from ceramic, acrylic, metal, and leather. The images include a close-up of a hand-painted ceramic plate with intricate orange and blue patterns, a glowing lamp with a traditional woven shade, and a dark, textured surface of a leather item.



xTool Studio

Turn imagination into creation

**TREBALL AMB CERÀMICA, METACRILAT, METALL I CUIR
APLICACIONS. EINES D'EFICÀCIA
GENERADORS DE PROJECTES
EDICIÓ VECTORIAL**

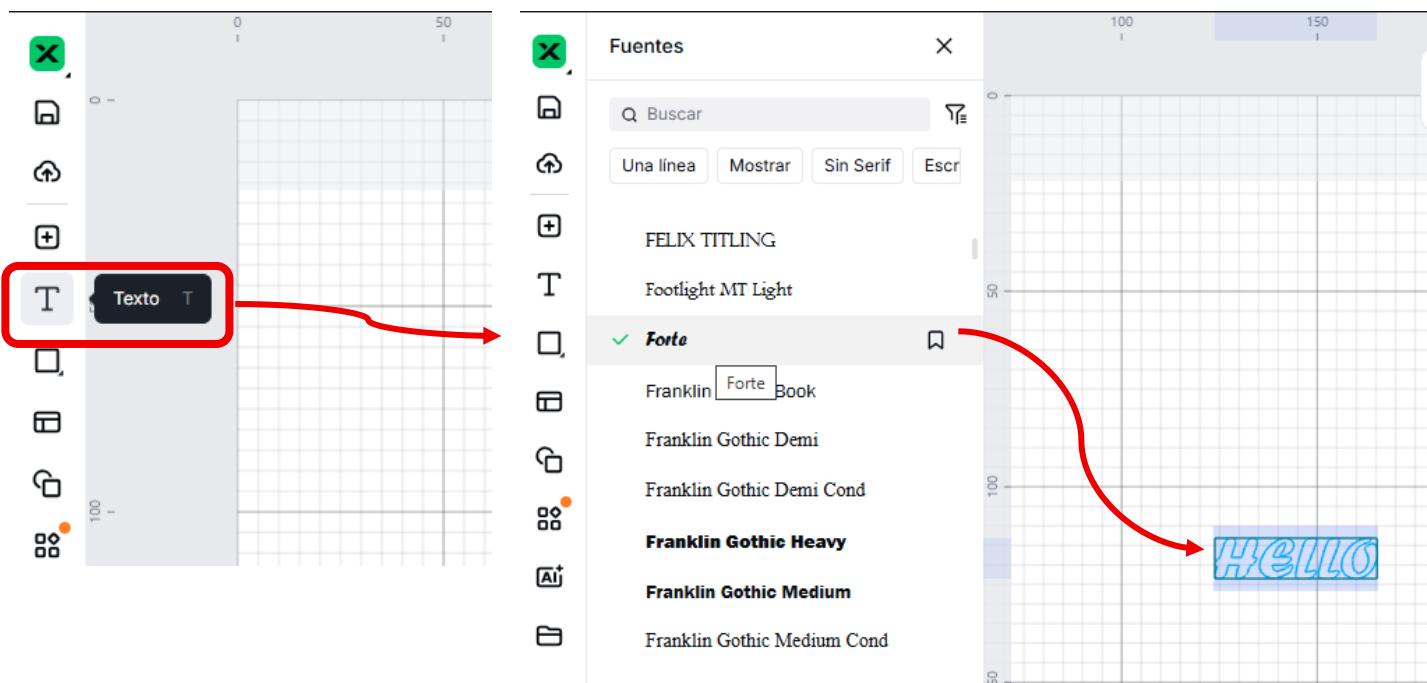


1.- Treball amb ceràmica, metacrilat, metall i cuir.

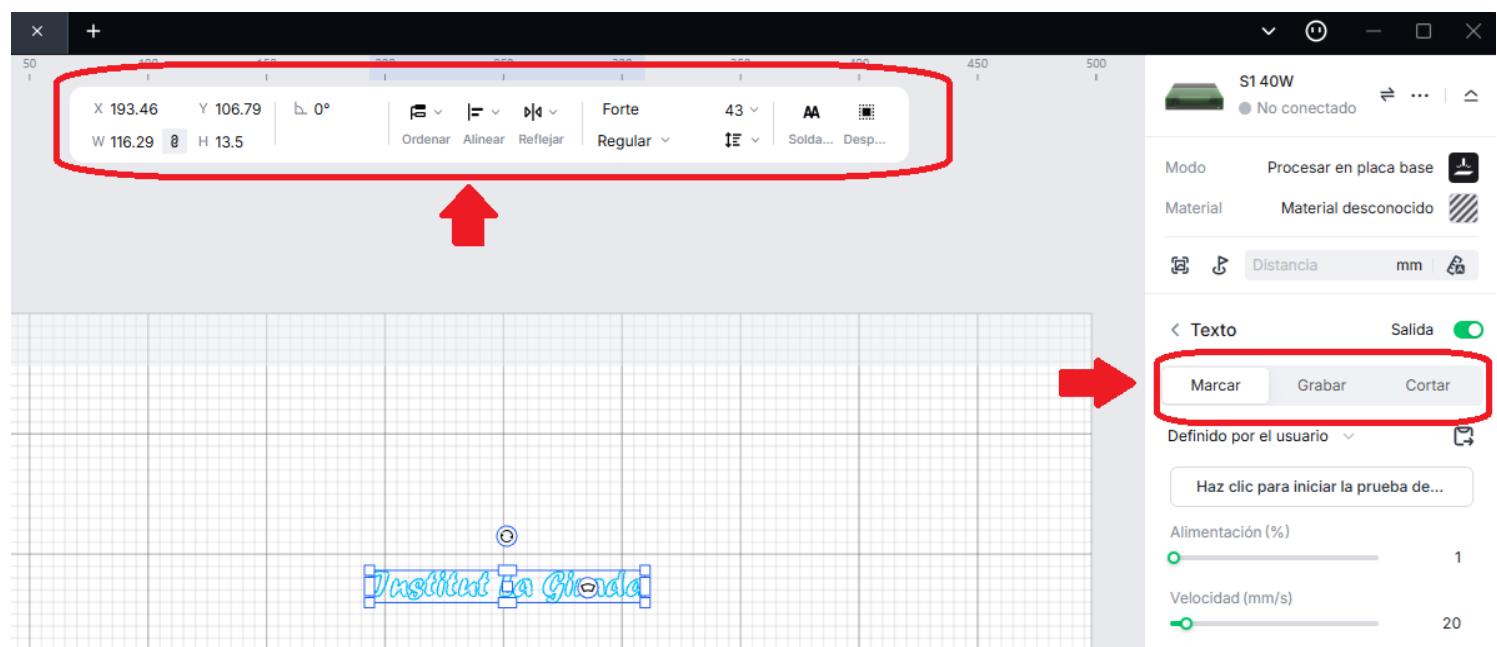
1.1. Ceràmica. Pissarra.

Primer triarem els elements a gravar, un text, una figura i una imatge.

Per introduir text, seleccionem l'eina de Text, i fem clic a la zona de treball,

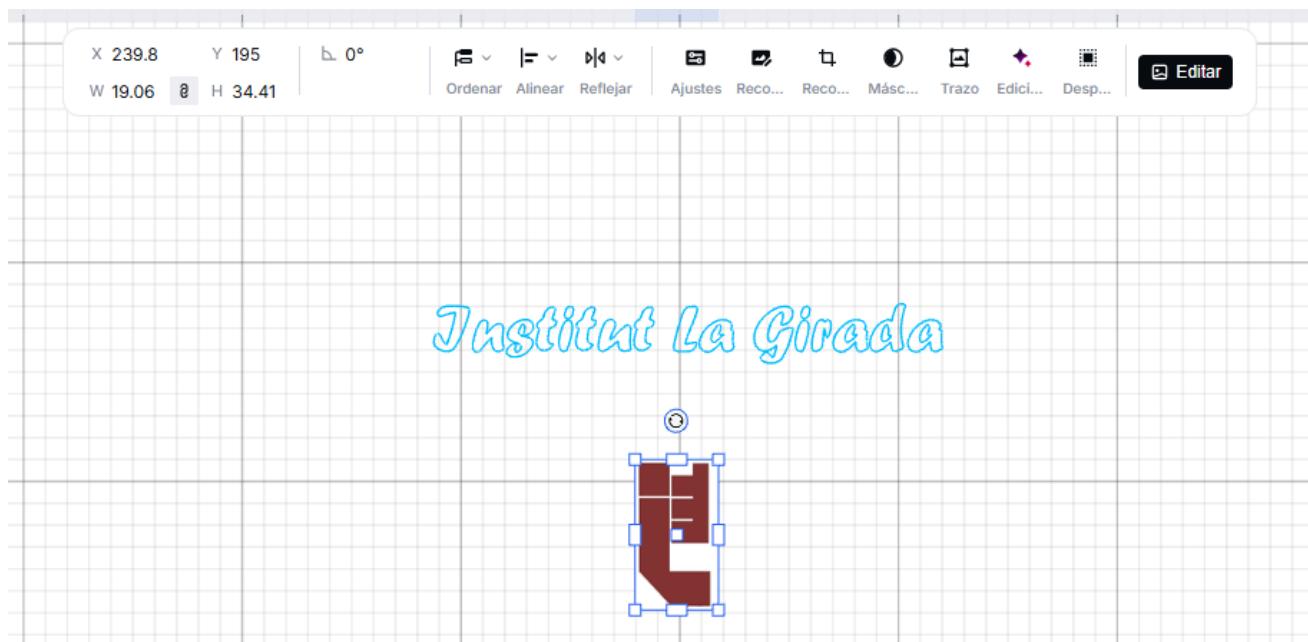
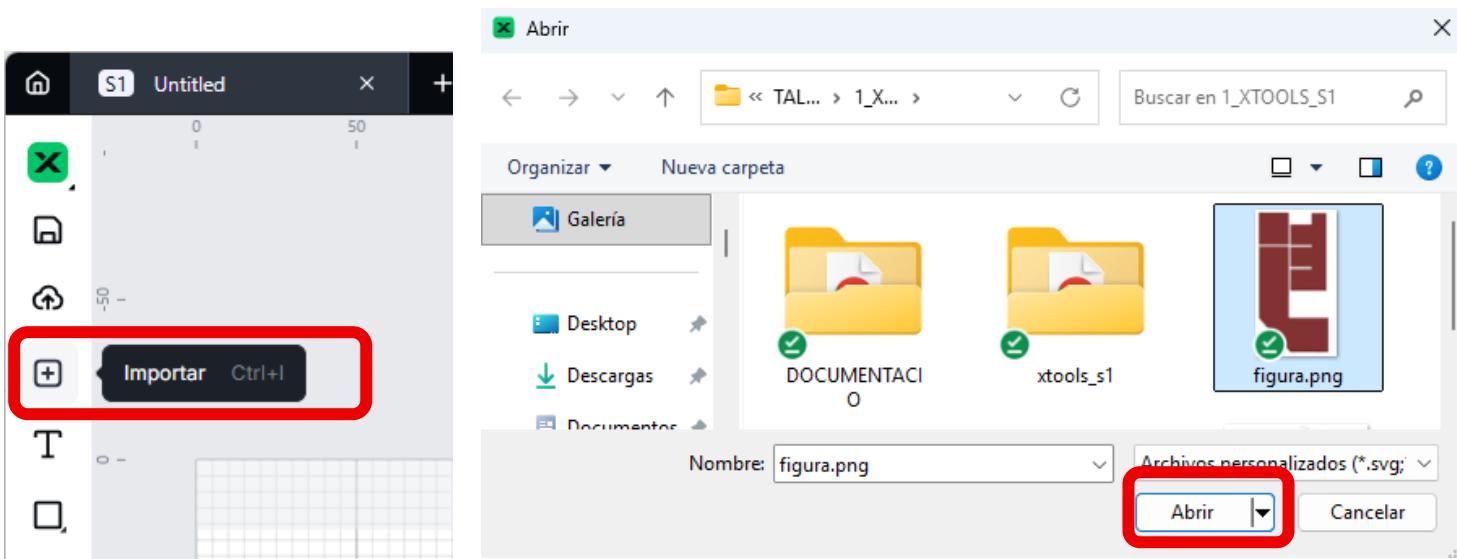


Triem la tipografia i el text, els paràmetres i si marquem, gravarem o tallarem,



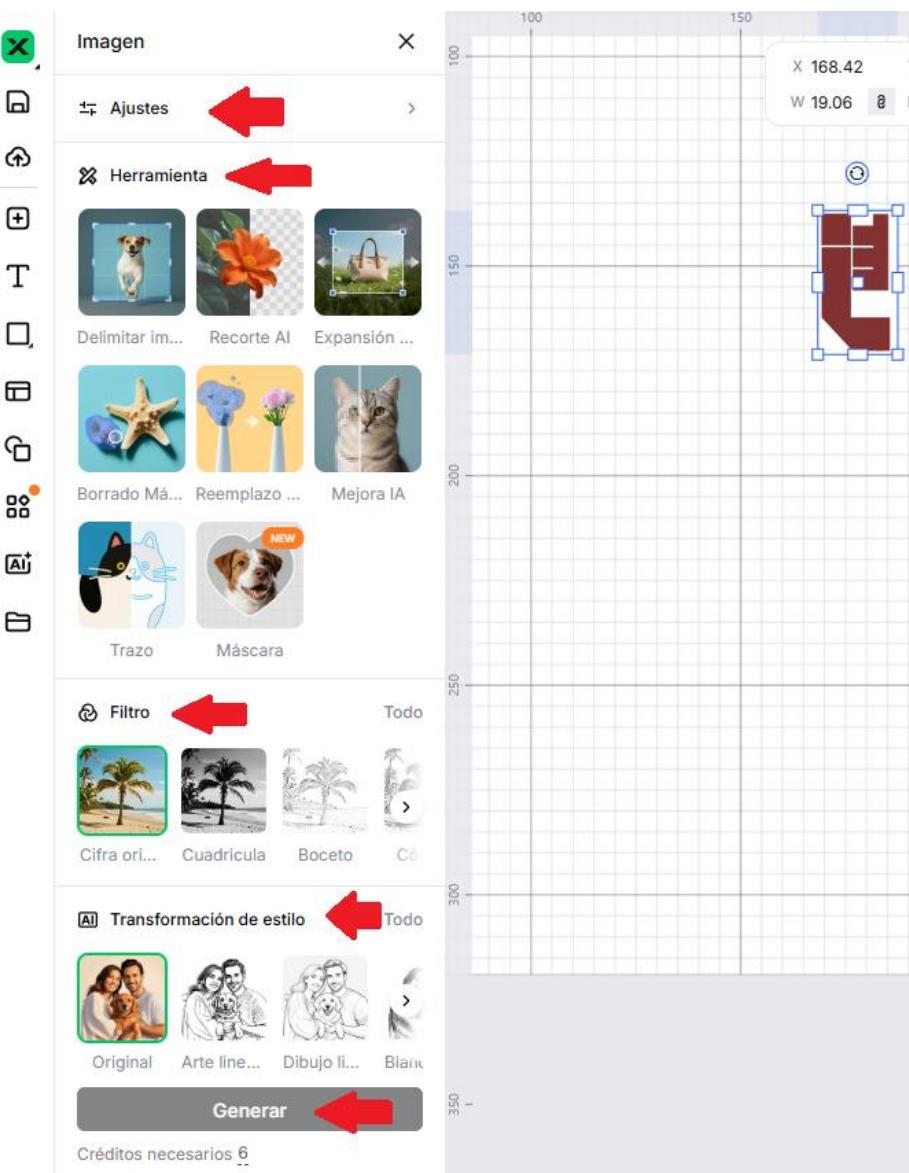


En segon lloc, inserirem una figura,



Podrem moure i editar els seus paràmetres,

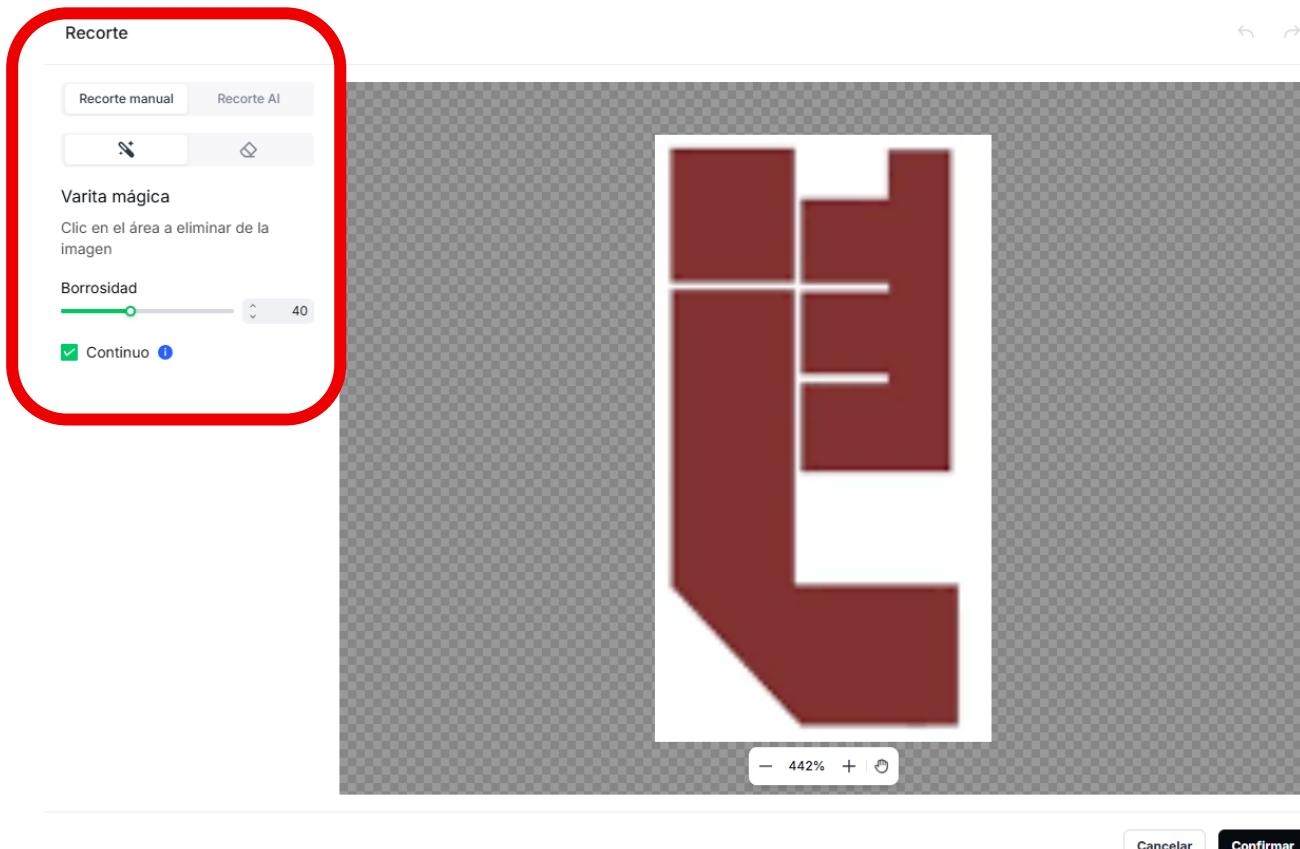




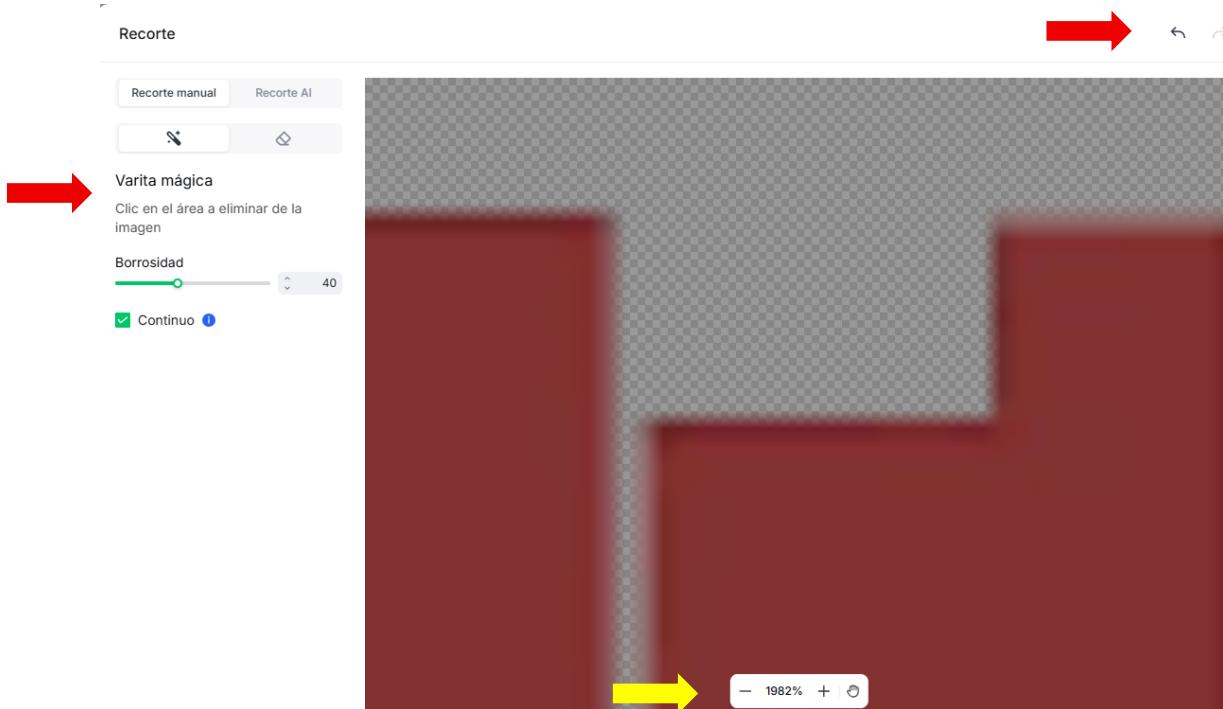
No només podrem ajustar paràmetres, també podrem aplicar eines, filters, estils i treballar amb IA.

En el nostre cas, netejarem una mica la figura amb l'eina de retall,



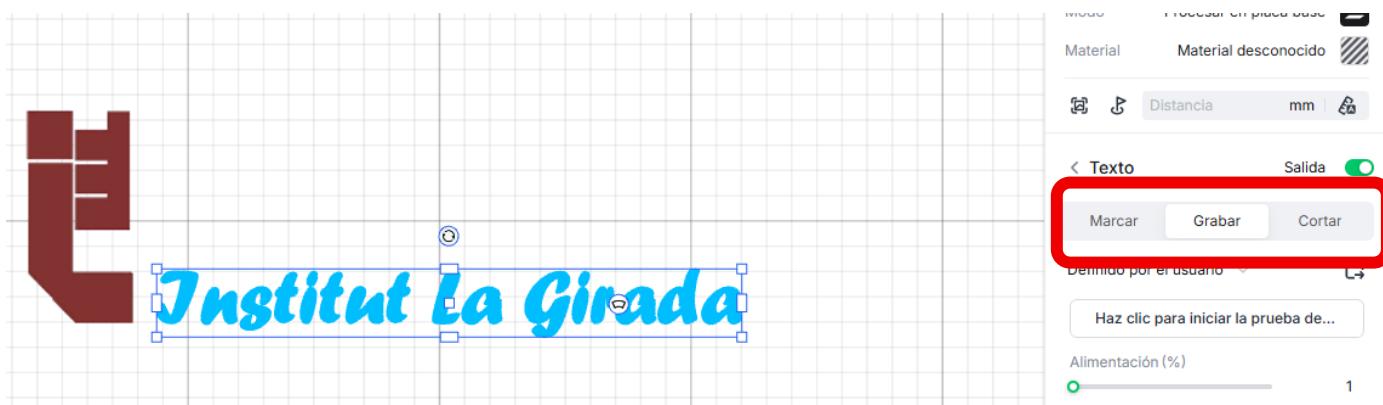


Podem retallar el fons, parts o esborrar el que no ens interessi. Existeix la possibilitat de treballar amb assistència IA, però, primer ens hem de registrar i funciona per crèdits. El veurem més endavant. Retallarem el fons i netejarem els cantons, alternant amb les eines de barita màgica i esborrar. Podem fer zoom, desfer l'última operació o moure la figura,

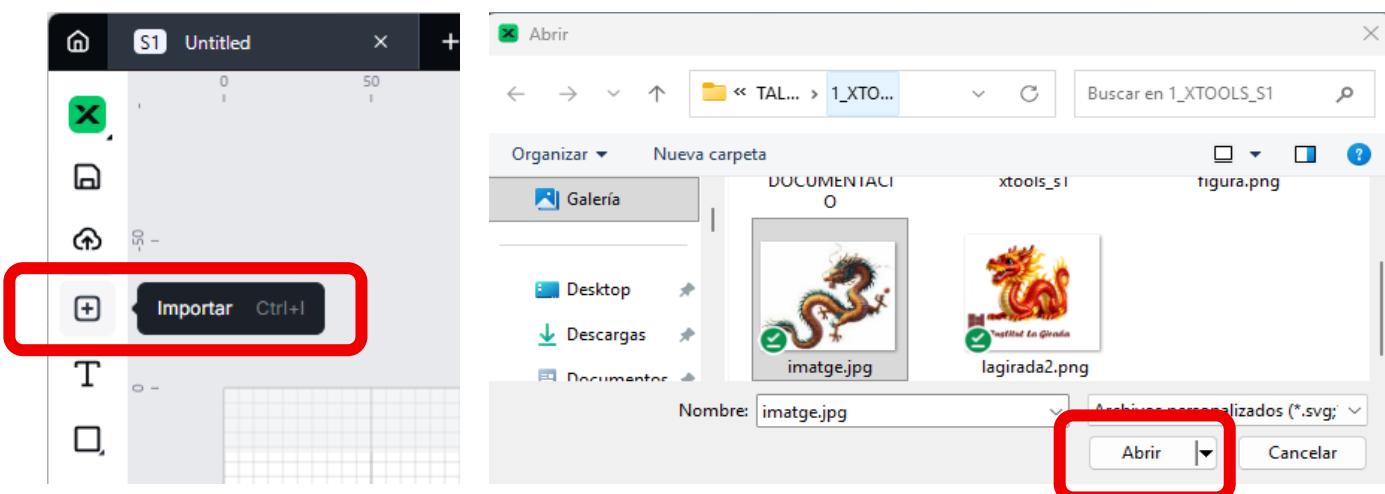




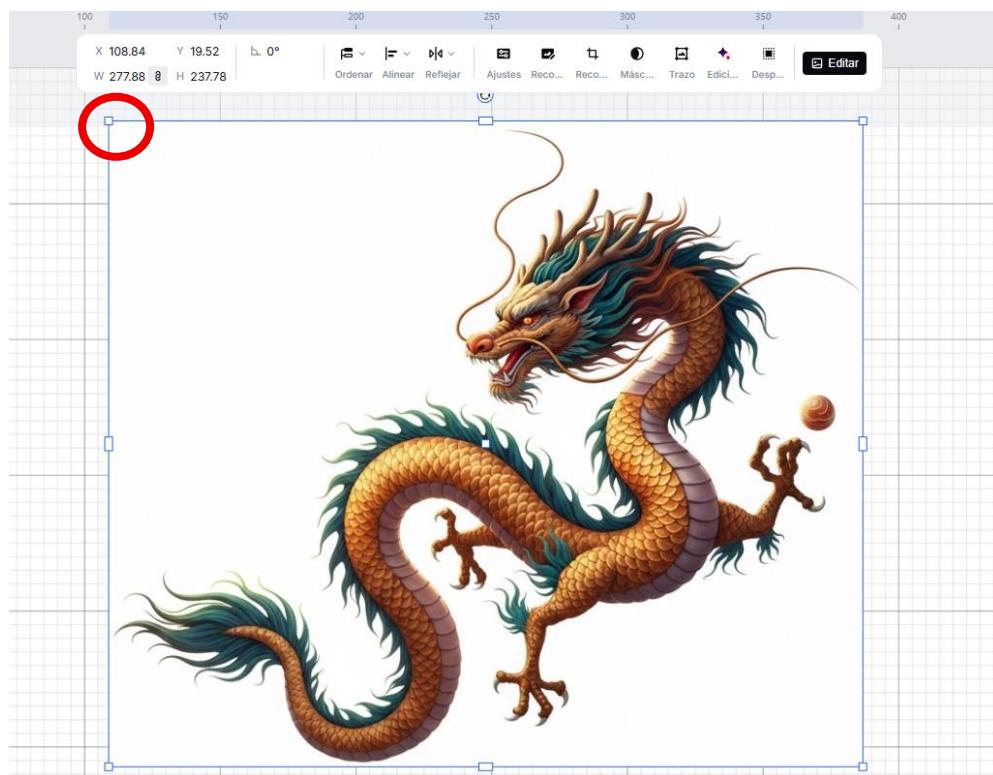
Una vegada acabada l'edició, el text també el ficarem a la capa de gravar,

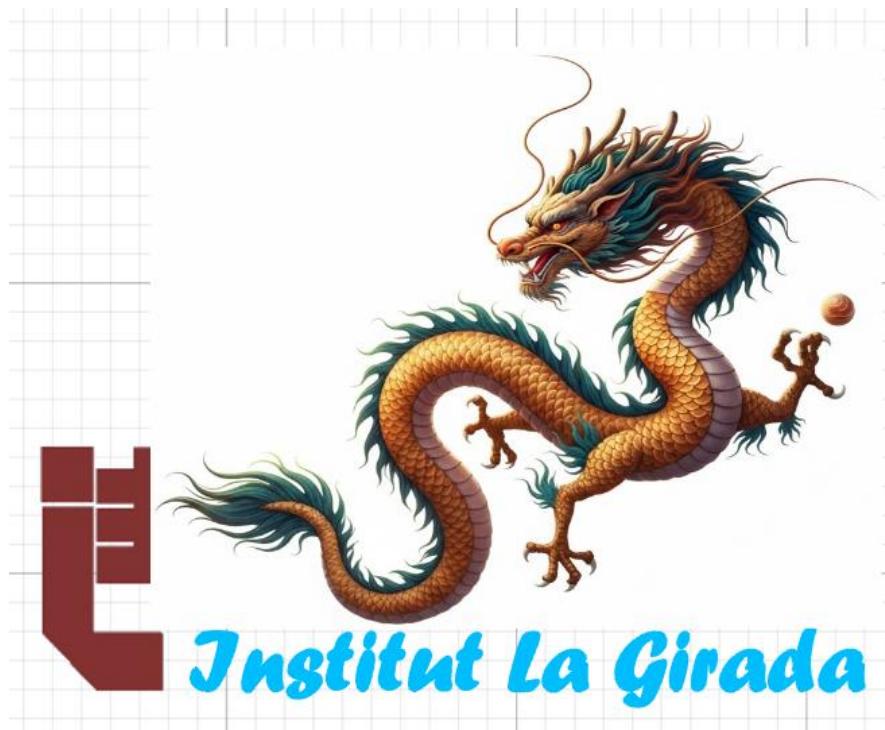


El següent pas és incloure una imatge,



Ajustem la mida,





I repetim l'operació de treure fons i netejar cantons,

Recorte

Recorte manual Recorte AI

Varita mágica

Clic en el área a eliminar de la imagen

Borrosidad

Continuo

- 84% + 🔍

Cancelar Confirmar



El resultat final serà,



Ara triarem el material. La pedra de pissarra,

S1 40W No conectado

Modo Procesar en placa base

Material Material desconocido

Selección material

Buscar material

+ Agregar material

Preguntas Frecuentes

Posavasos de roca cuadrada

Modo de procesamiento recomendado

Procesar en placa base

Usar cinta transportadora

Aplicación

Precauciones

Use protección contra olores al procesar

Los materiales de procesamiento pueden liberar olores fuertes o humos. Se requiere un sistema adecuado de ventilación y extracción para proteger la salud del operador y reducir el impacto del humo en la calidad del procesamiento.

Ver detalles

Común

Mis materiales

Madera >

Metal >

Plástico >

Vinilo >

Papel >

Silicona

Goma

Cuero >

Piedra > →

Roca

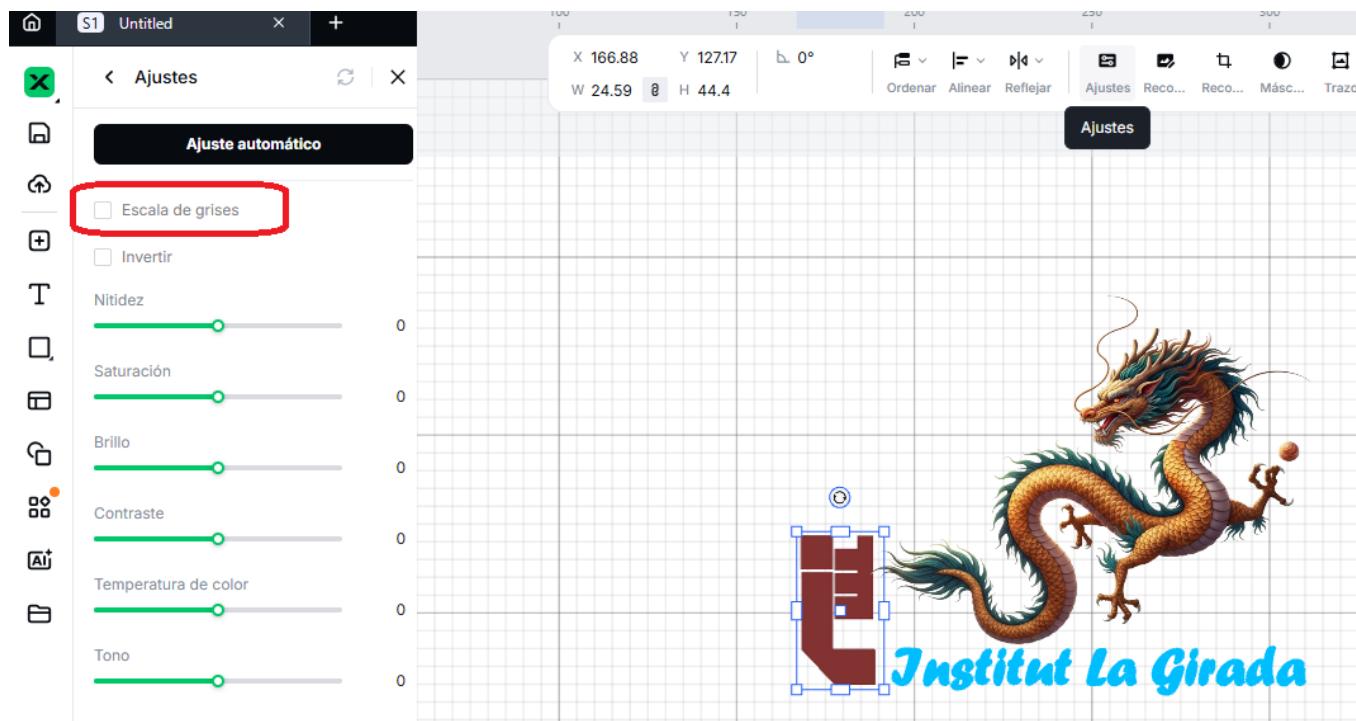
Mármol

Serigrafía

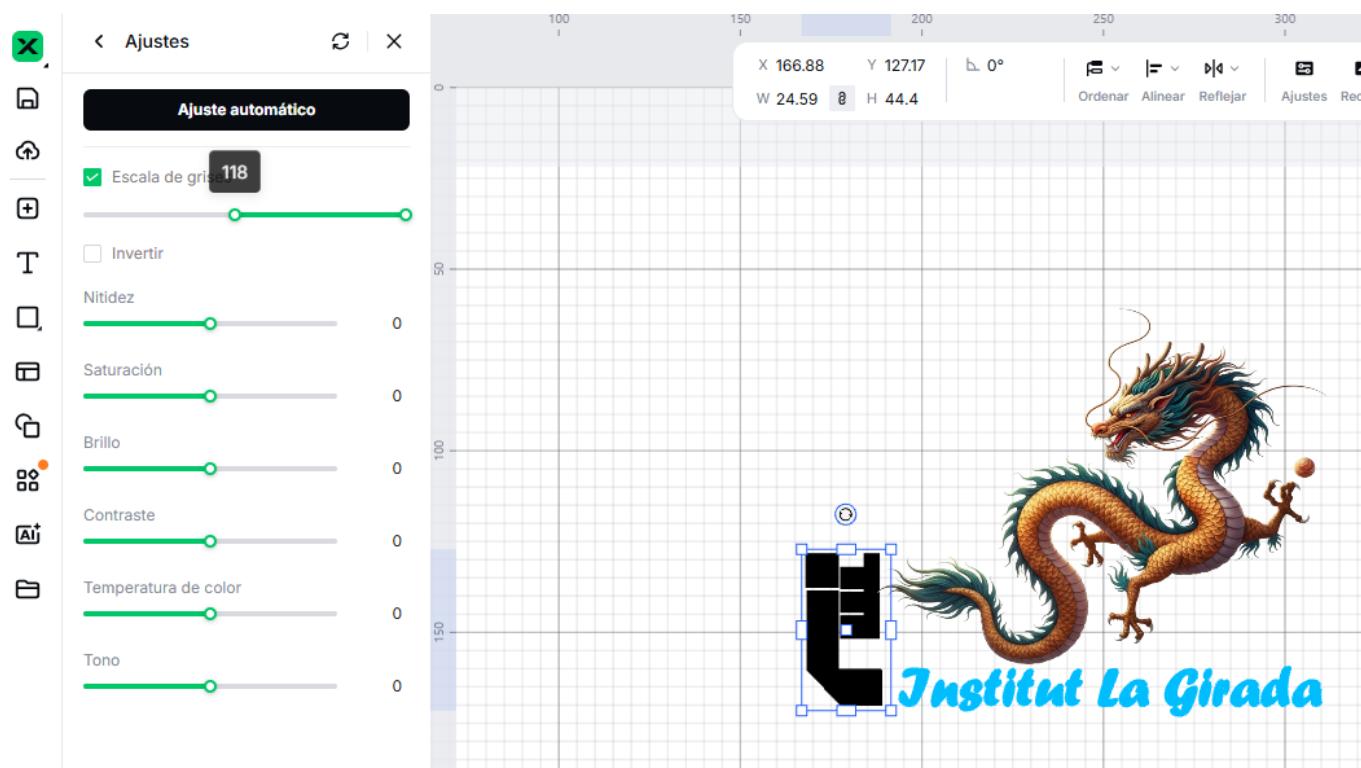
Otro >



Com el làser només pot gravar, hem de convertir els colors en diferents tons de gris, així regulant la potència i la velocitat tindrem un gravat en escala de grisos,



Com la figura només té un color, enfosquirem el to de gris,





A la imatge li farem el mateix, podem provar amb l'eina automàtica,

The image shows two screenshots of the xTools Studio software interface. Both screenshots display a grid workspace with a watermark of a golden dragon and the text "Institut La Girada".

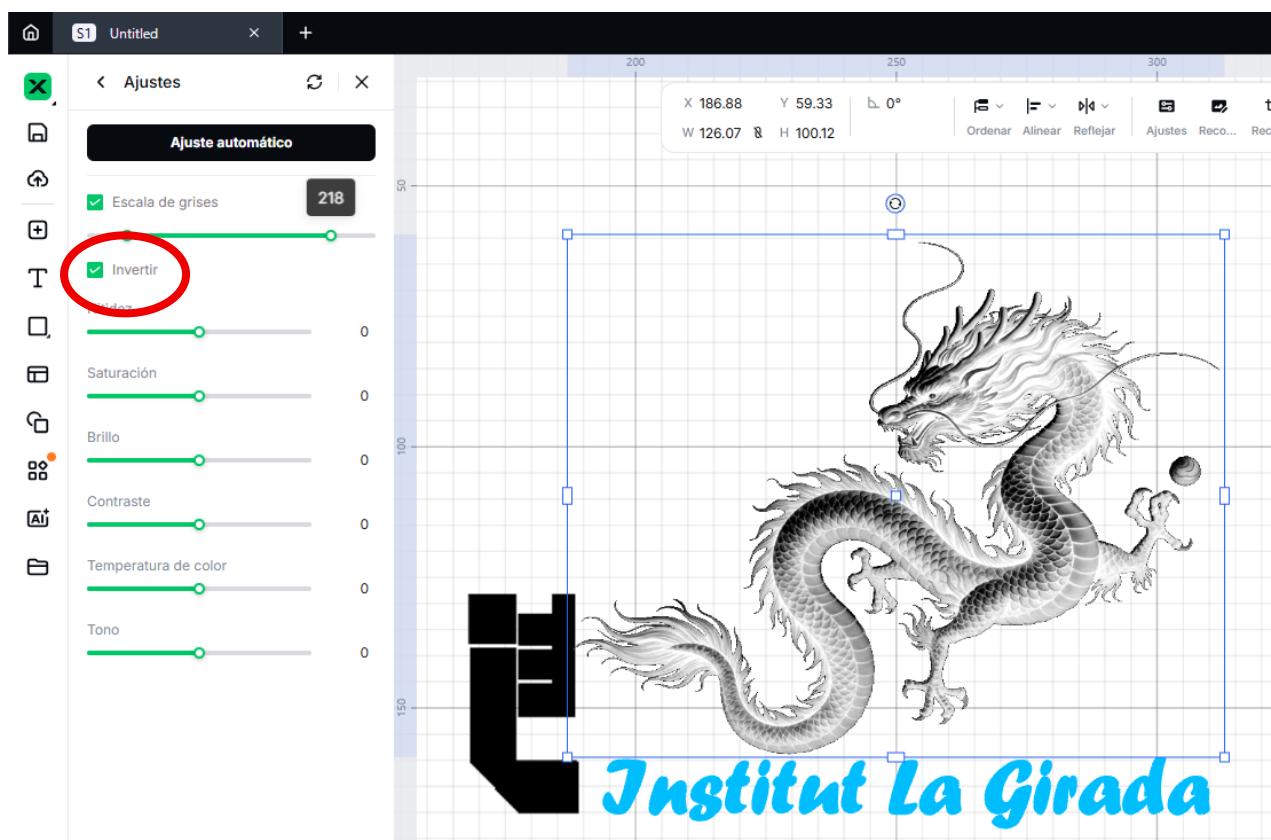
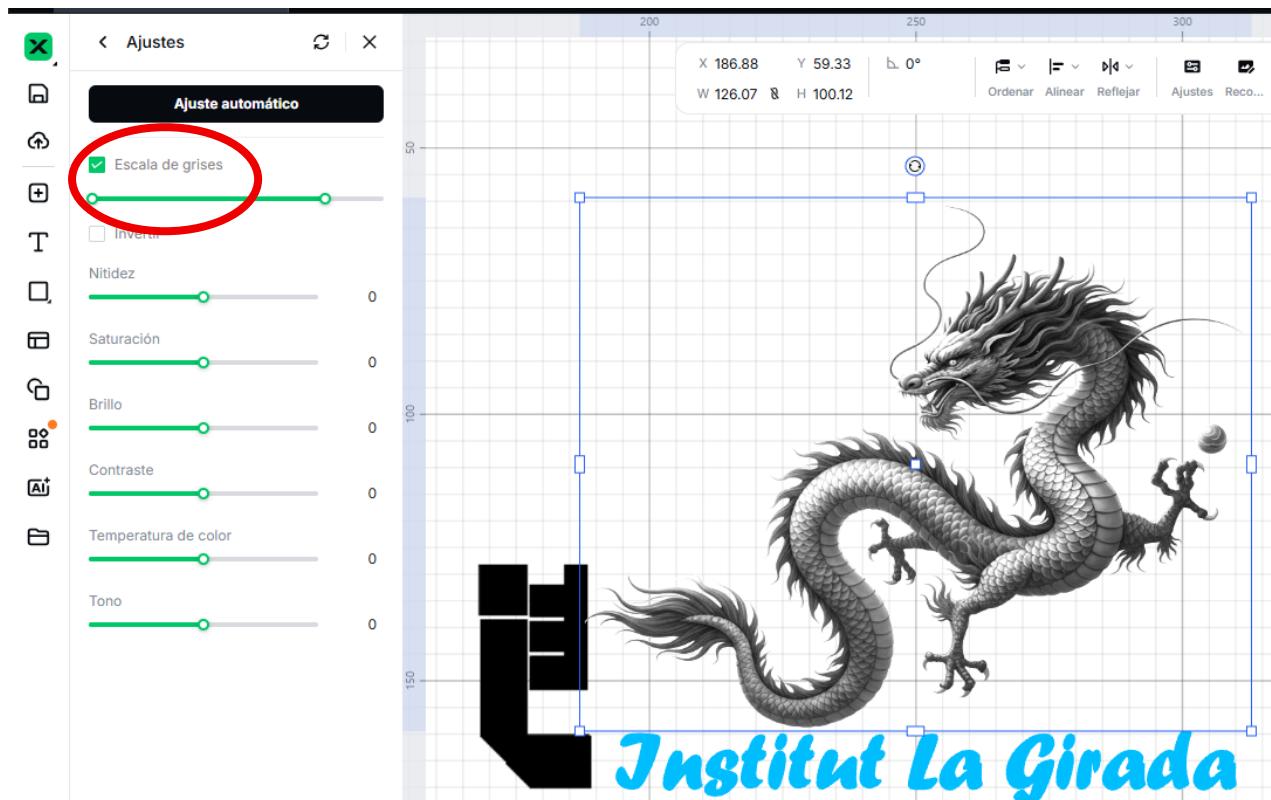
Screenshot 1 (Top): This screenshot shows the software's interface with various adjustment tools on the left. A red box highlights the "Ajuste automático" (Automatic Adjustment) button. A tooltip for this button states: "Ajustar automáticamente la combinación de dispositivos y materiales para obtener mejores resultados de procesamiento." (Automatically adjust the device and material combination to obtain better processing results). The main workspace shows the original image.

Screenshot 2 (Bottom): This screenshot shows the same workspace after applying the automatic adjustment. The image has been processed, resulting in a high-contrast, black-and-white version of the dragon watermark. The "Fuerza" (Force) slider on the left is set to 28. The main workspace now displays the processed image.

Com el material és fosc, inverteix els tons, el que gravarà quedarà en to clar i el fons en negre, amb un material clar, la gravació serà fosca i el fons clar.

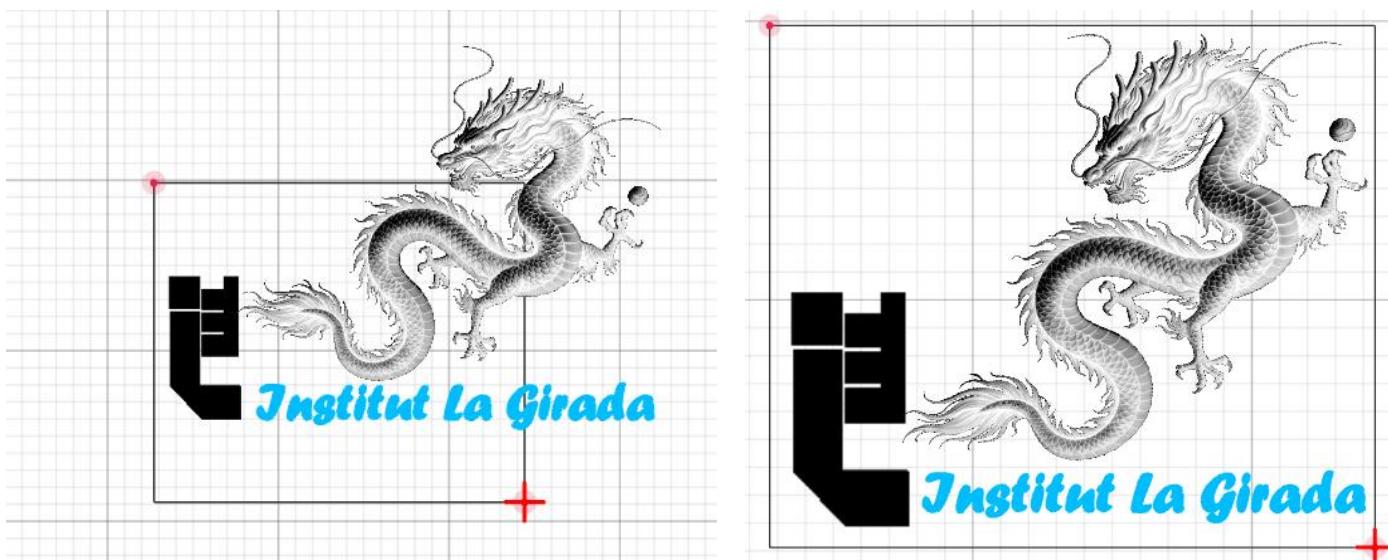


També podem fer de forma manual, primer passant a escala de grisos i després invertir l'escala,

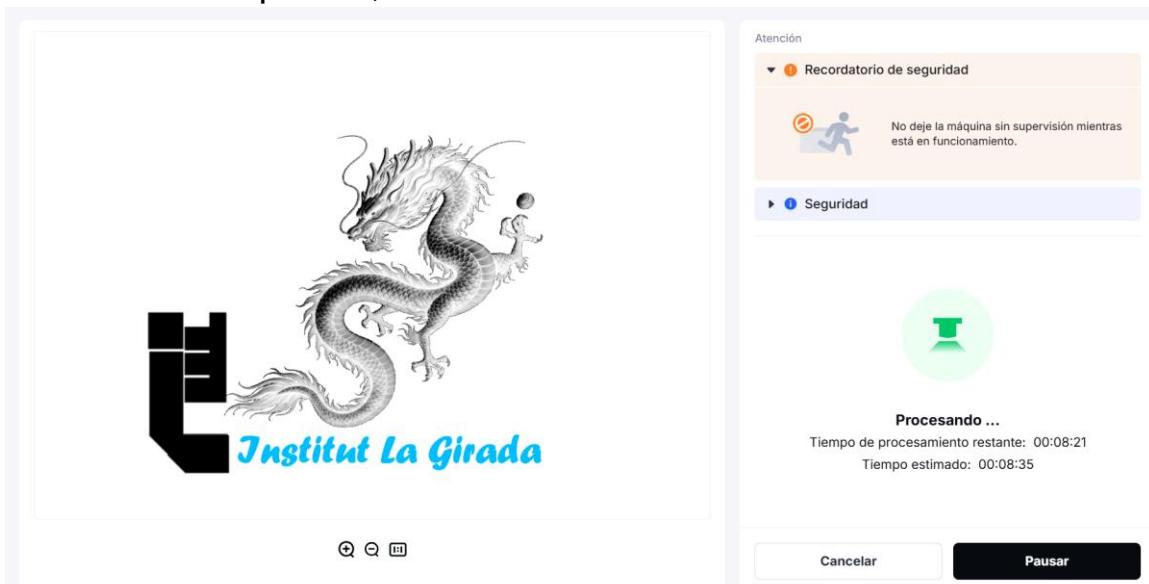


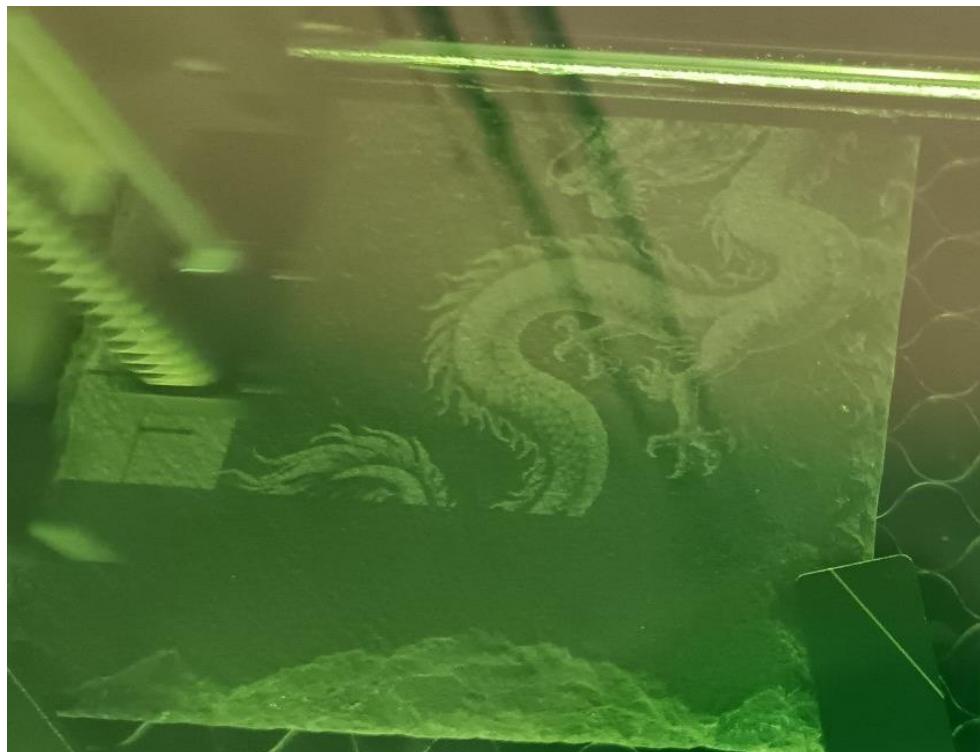


Ara ja podem passar el disseny a la màquina. Col·loquem el material, enfoquem i ajustem l'espai,



I comencem el procés,





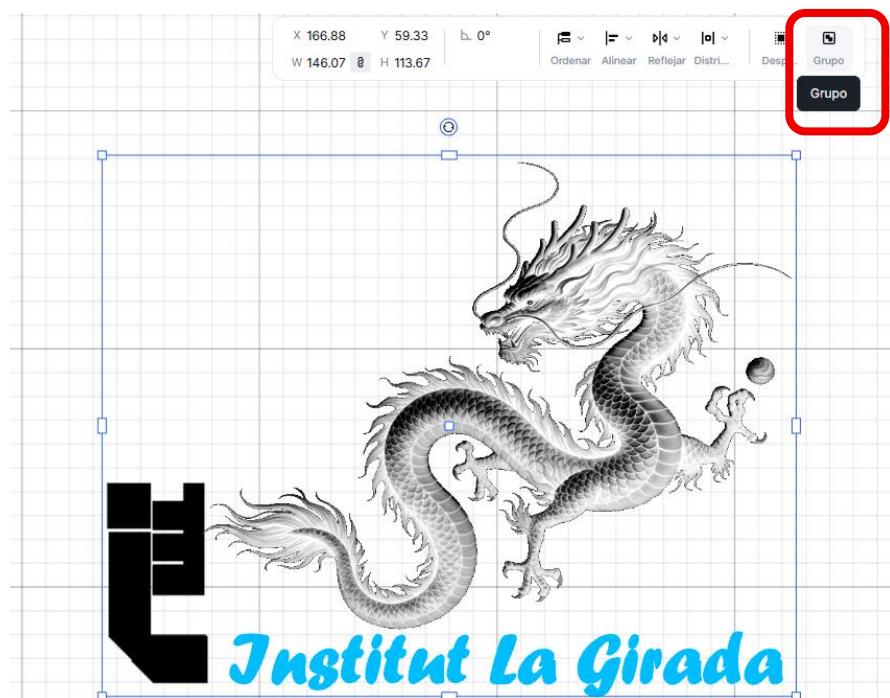
El resultat,



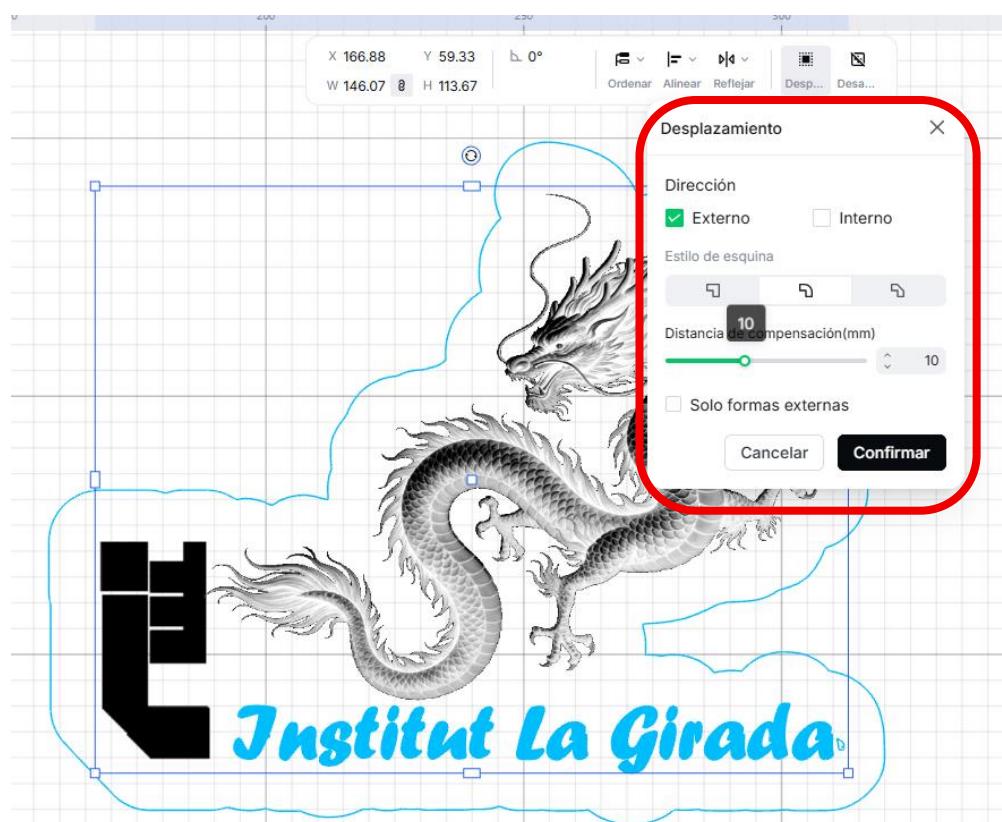


1.2. Metacrilat.

En aquest cas, el procés per preparar les imatges serà el mateix, si el metacrilat és fosc, haurem d'invertir l'escala de grisos. Ara tallarem també el material. Afegirem una línia de contorn. Seleccionem la imatge, la figura i el text i farem un grup amb els tres elements,



Crearem la línia amb l'eina de “Desplaçament”,





Triarem el material,

Seleccionar material

Buscar material

+ Agregar material | Preguntas Frecuentes | X

Común

Mis materiales

Madera >

Metal >

Plástico >

- Acrílico negro de 1/8" (3mm)
- Acrílico Rojo de 1/8" (3mm)
- Hoja de Plástico Bicolor de Grabado Láser de ...
- Acrílico de color blanco perla de 3mm (1/8") p...
- Acrílico bicolor blanco a negro de 1/8" (3mm)
- Acrílico Verde de 1/8" (3mm)
- Acrílico Negro de 1/4" (6mm)
- Acrílico espejo transparente de 7/64" (2.6mm)
- Acrílico negro de 3/64" (1mm)
- Acrílico espejo dorado profundo de 1/8" (3mm)
- Acrílico Perlado Blanco Frosted de 3mm
- Acrílico Amarillo de 1/8" (3mm)
- Acrílico Espejo Plateado de 3mm

Acrílico negro de 1/8" (3mm)

Modo de procesamiento recomendada
Procesar en placa base
Usar cinta transportadora

Aplicación

Precauciones

Material inflamable
Este material es inflamable bajo equipos láser. Se requiere una supervisión constante durante el proceso para prevenir incendios.

Ver detalles

I canviarem els paràmetres de la línia de contorn a tallar,

X 157.9 Y 50.79 W 164 H 132.18

Ordenar Alinear Reflejar

Editor Edita... Liber... Desp...

S140W No conectado

Modo Procesar en placa base

Material Acrílico negro de 1/8" (3mm)

Vector compuesto Salida

Configurar Un clic

Alimentación (%) 100

Velocidad (mm/s) 7

Paso 1

Exceso de co... (mm)

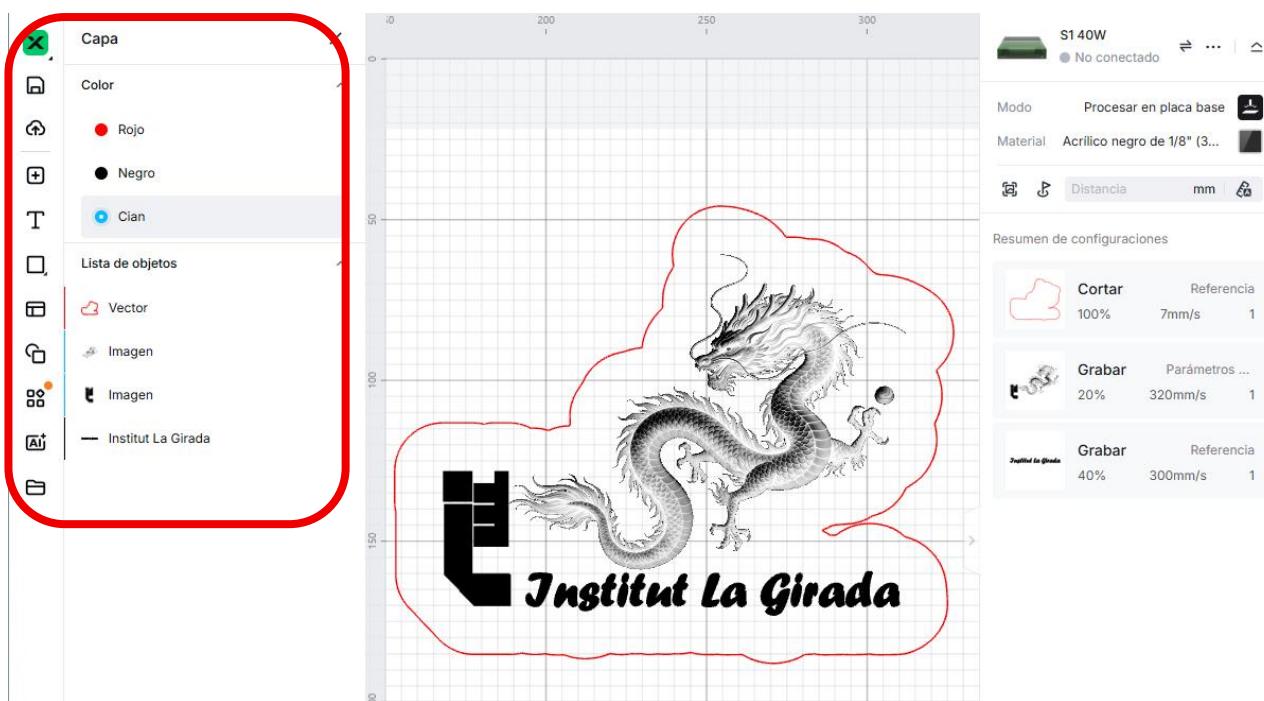
Desplazamie... (mm)

Descentro de enfoque

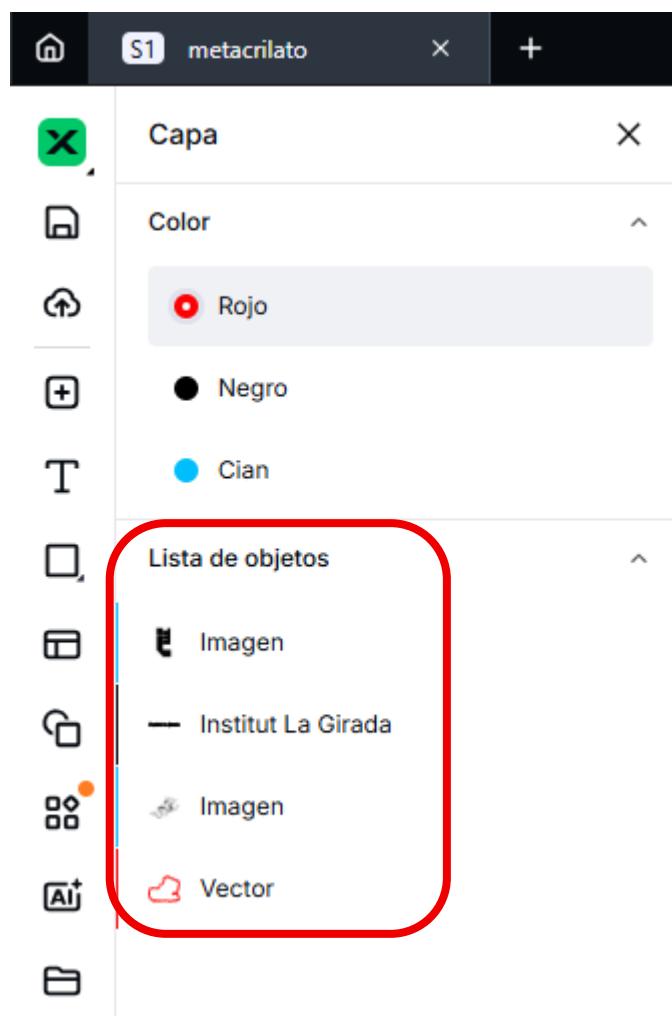
Generación de pest...



Podem desagrupar els elements i organitzar en capes de color diferent,



Ordenem les capes de treball perquè primer gravi i després talli,

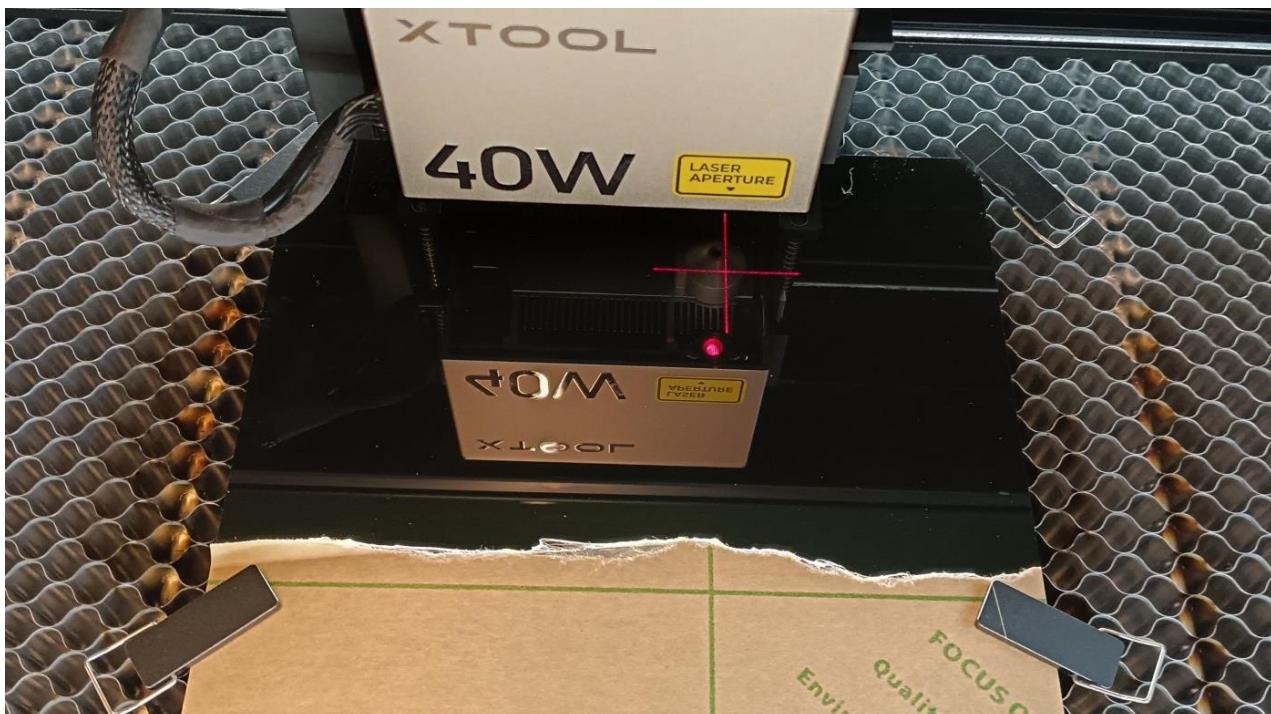




Podem veure la simulació,

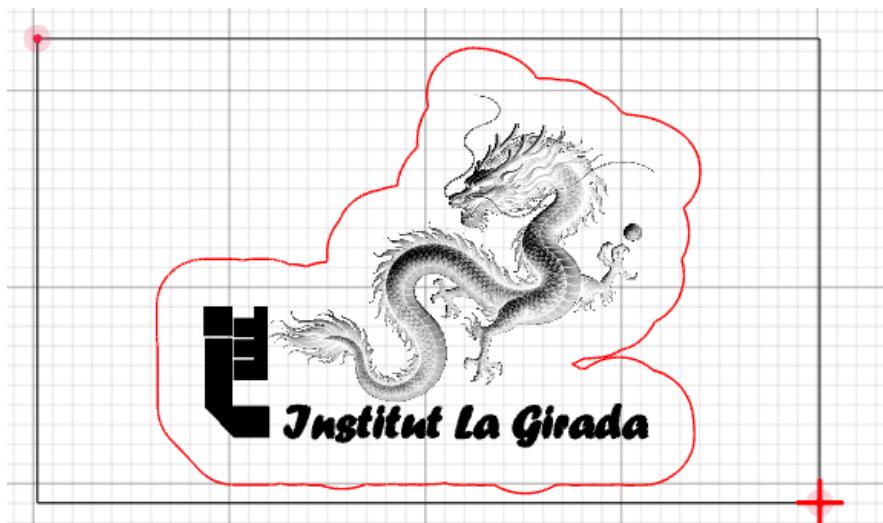


Perquè el gravat es faci amb més qualitat, traurem el protector de la zona de treball,





Situem el treball a sobre de la superfície,



I eniem a la màquina,



El resultat estarà ple del pols que es genera en el tall,





Si netegem amb alcohol,



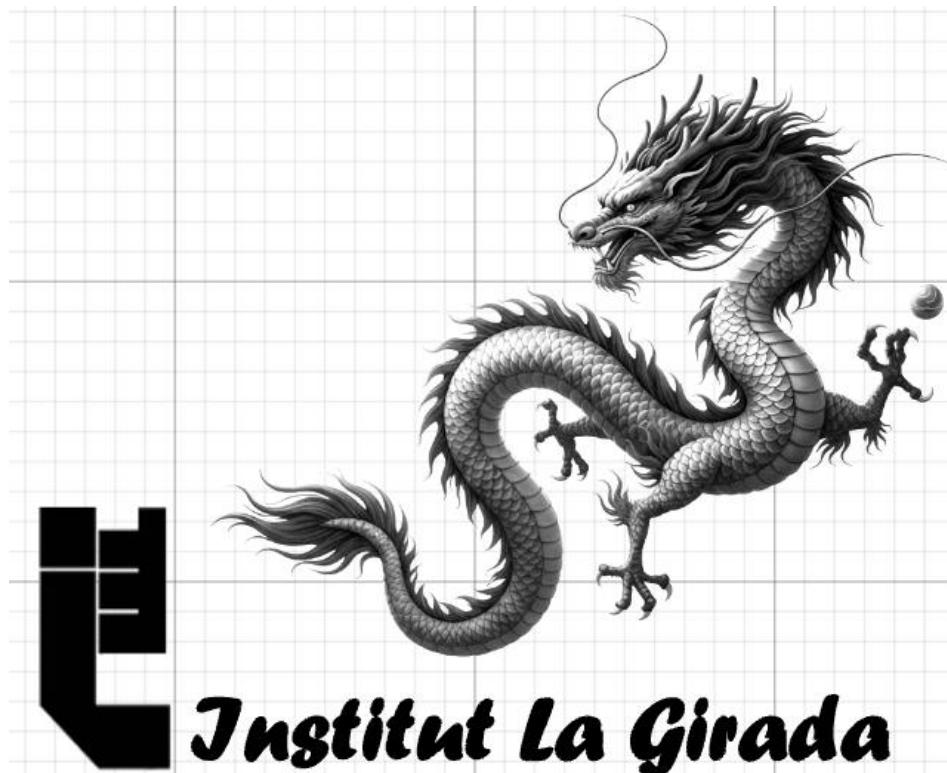
1.3. Metall.

Amb aquest làser i aquesta potència, podem gravar metalls com l'acer inoxidable. Farem servir plaques identificatives,

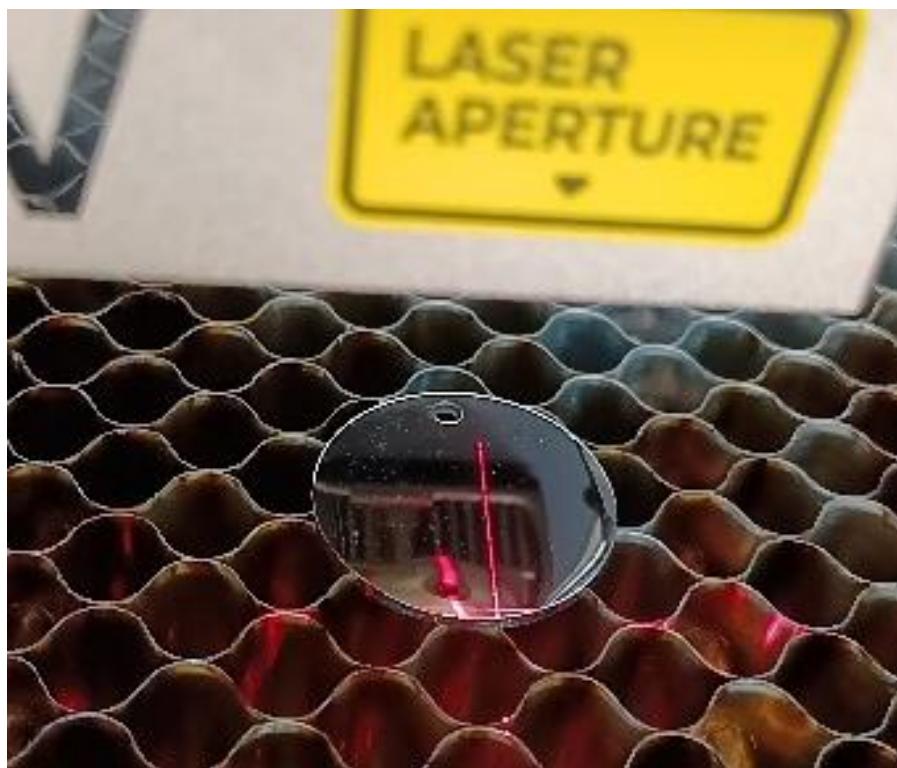
The screenshot shows the xTools Studio software interface. On the left, there's a sidebar for selecting materials, with 'Metal' currently selected. A list of materials includes 'Placa de perro redonda de acero inoxidable d...', which is highlighted. To the right, there's a detailed view of a circular stainless steel dog tag with a keyring hole. The text reads 'Placa de perro redonda de acero inoxidable de 1.8 mm'. Below the image are sections for 'Precauciones' (Precautions) and 'Material muy reflectante' (Very reflective material). The software interface includes various tool icons and a coordinate system at the bottom.



Utilitzarem ara la imatge en escala de grisos, sense invertir, la part gravada serà més fosca que la superfície,



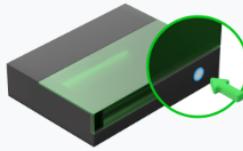
Com és una superfície circular, després d'enfocar, haurem de prendre tres punts de referència





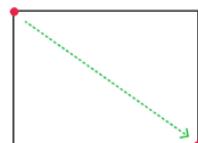
Área de tratamiento de marcas

X

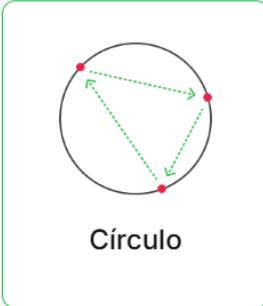


Seleccione un modo de marcado de área.

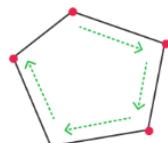
Desplace el módulo láser hasta los puntos objetivo y pulse el botón que hay en el dispositivo para marcar los puntos.



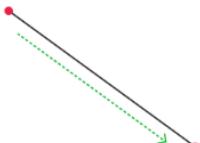
Rectángulo



Círculo



Polígono



Línea

Cancelar

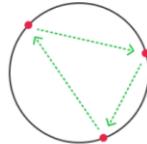
Empezar a marcar

Área de tratamiento de marcas

Modo de marcado

?

Círculo



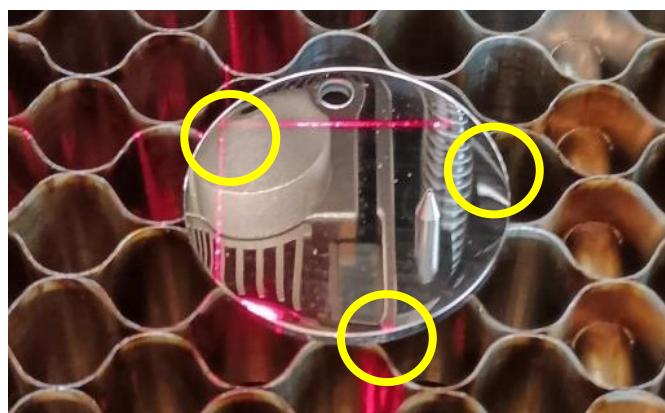
Marcar un círculo con 3 puntos:
Marque 3 puntos cualesquiera en
un círculo para generar un área de
procesamiento circular.

Punto 1

Punto 2

Cancelar

Terminado





Área de tratamiento de marcas

Modo de marcado ?

Círculo

Marcar un círculo con 3 puntos:
Marque 3 puntos cualesquiera en un círculo para generar un área de procesamiento circular.

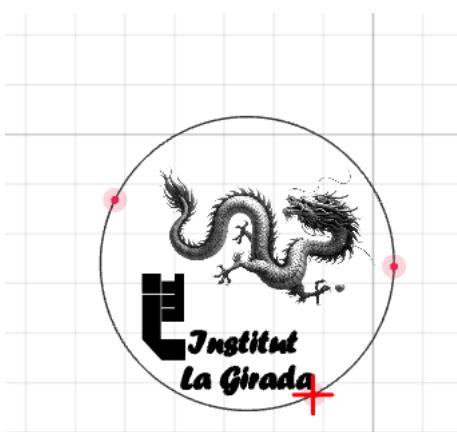
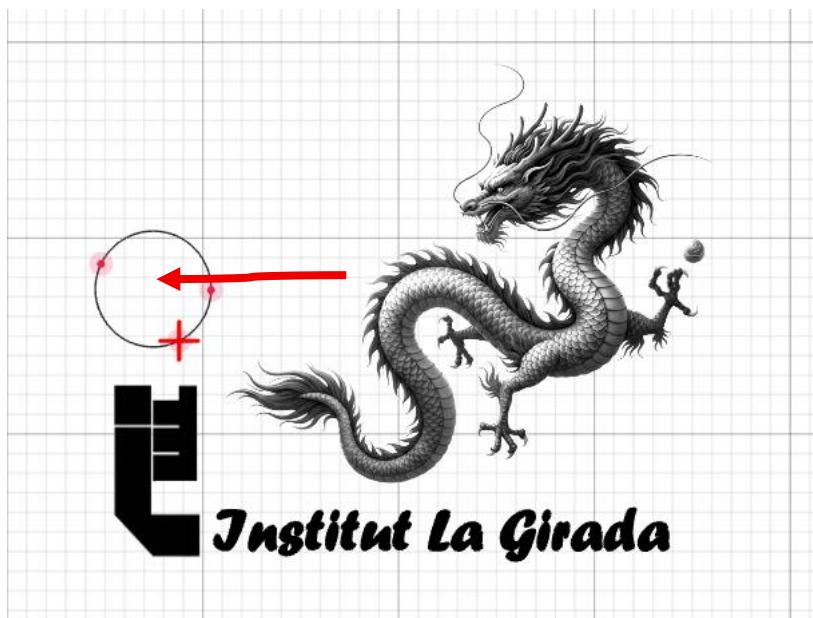
Punto 1

Punto 2

Finalizar marcado

Cancelar Terminado

Ara haurem de col·locar el disseny dintre de la superfície de treball,





I enviar a la màquina,

Minimizar Procesando

Atención

- Recordatorio de seguridad
- No deje la máquina sin supervisión mientras está en funcionamiento.
- Seguridad

Procesando ...

Tiempo de procesamiento restante: 00:01:09
Tiempo estimado: 00:01:19

Cancelar Pausar

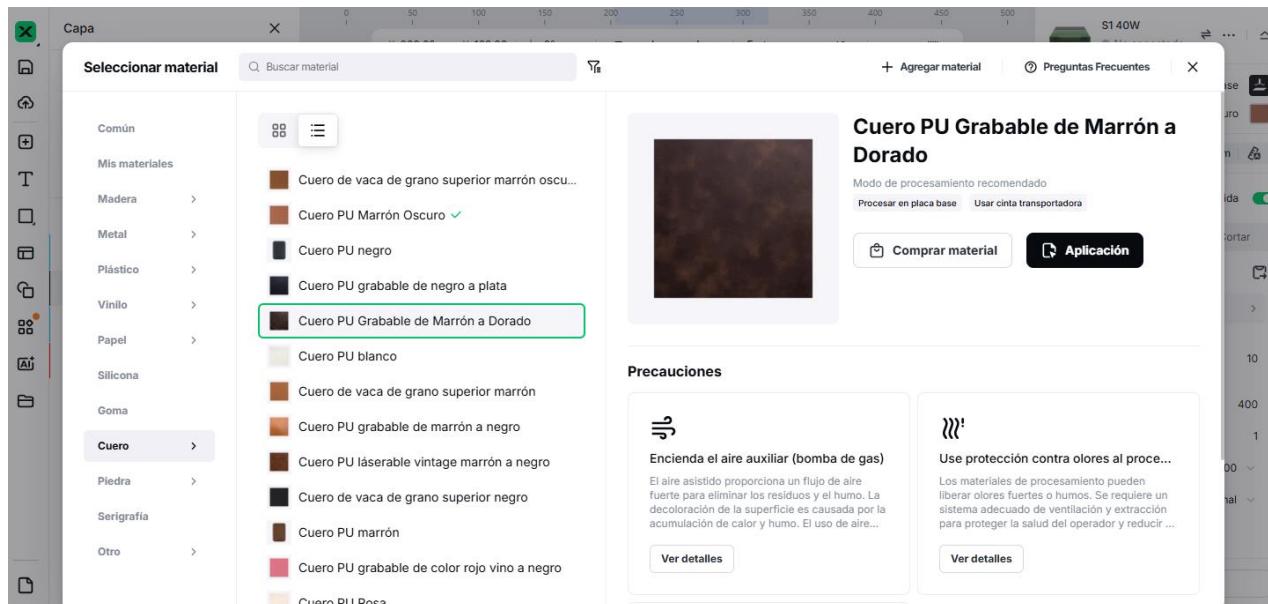
El resultat,





1.4. Cuir.

Tot i que sí que es pot fer, en aquest cas treballarem amb cuir sintètic (PU). En aquest cas, amb aquest tipus en concret, en el moment que gravem alguna zona, el color resultat serà daurat, donant un efecte molt vistós.

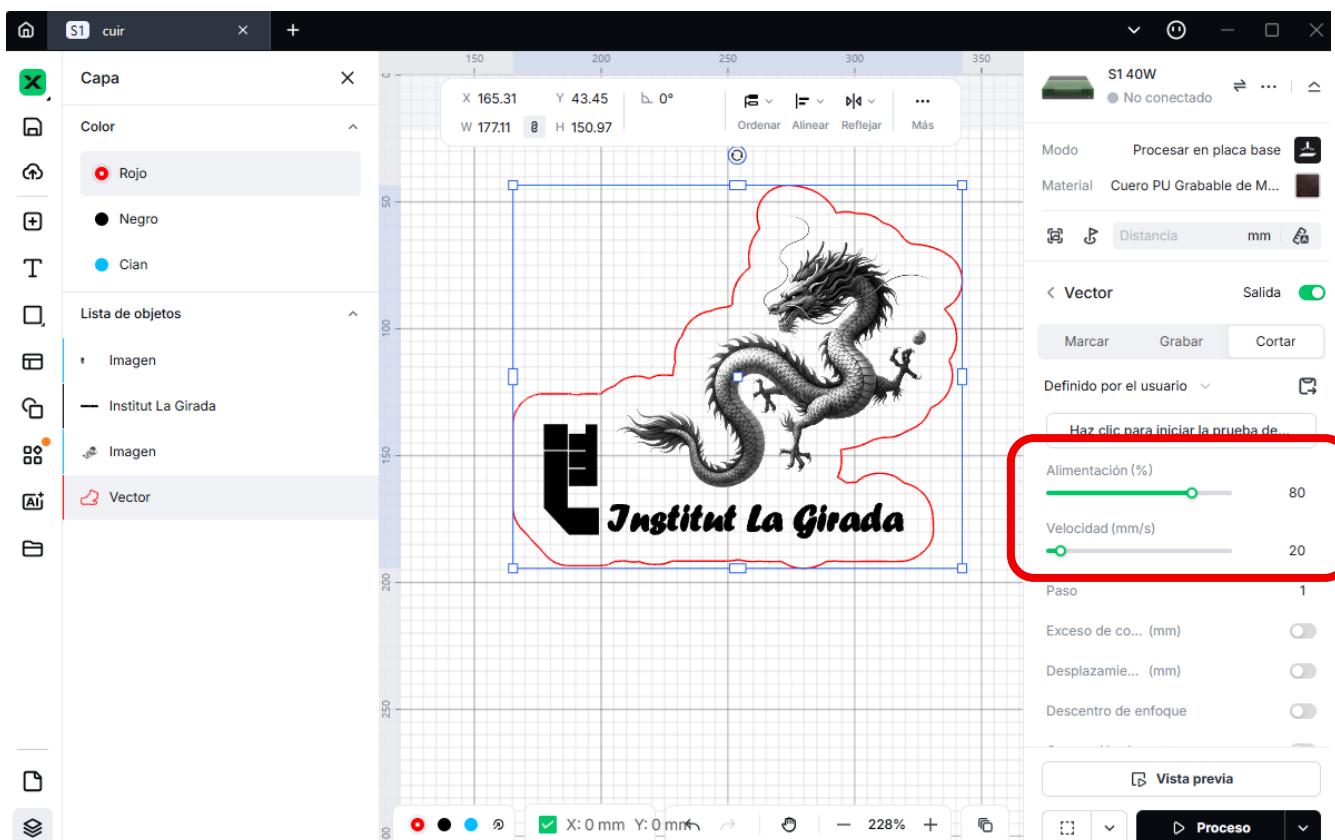


Preparem el disseny, afegint també una capa de tall,





A la biblioteca de paràmetres no inclou els de tall, farem servir una potència del 80 % i una velocitat del 20 mm/s,





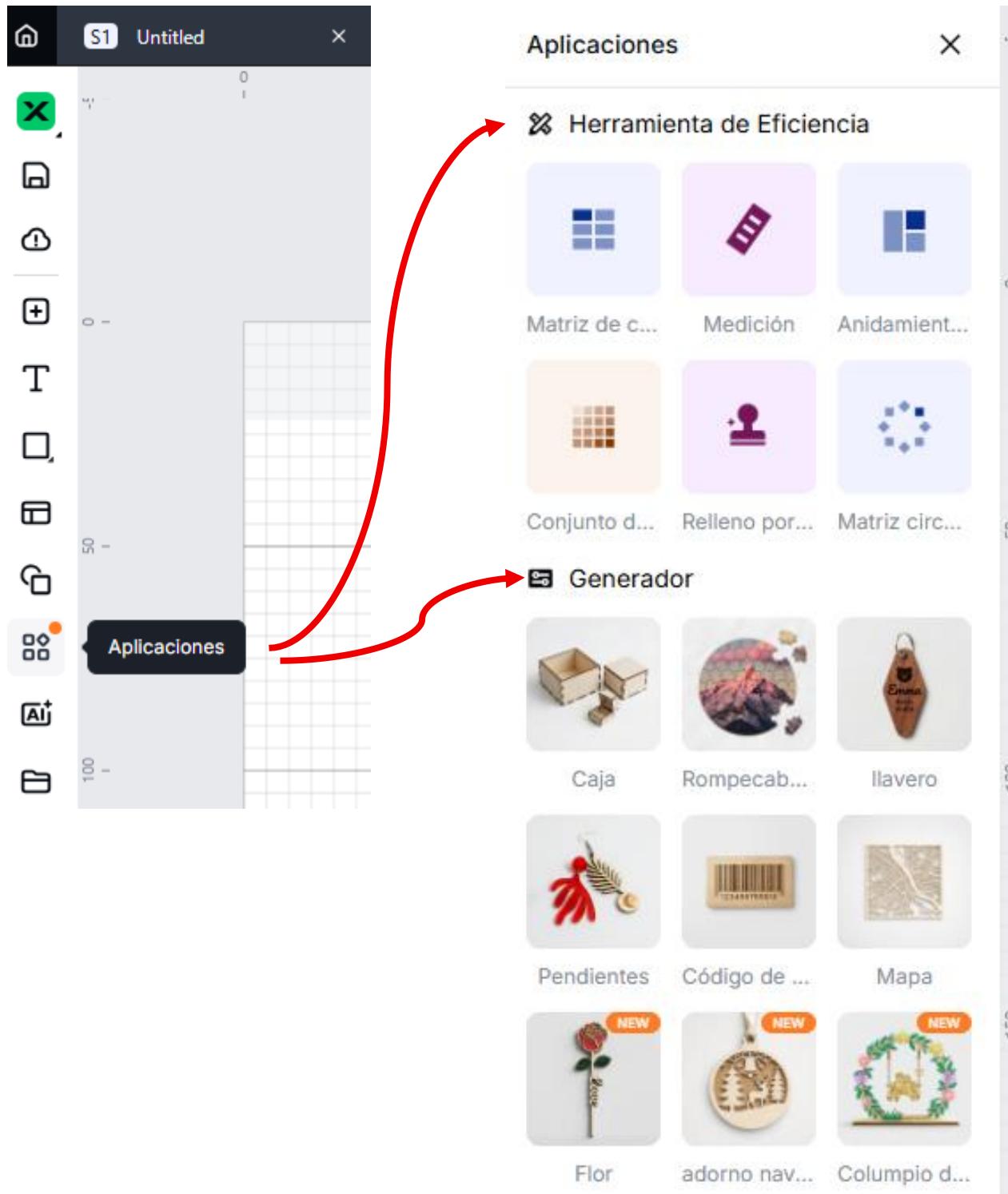
I eniem a la màquina. Aquest seran els resultats,





2.- Aplicaciones. Eines d'eficacia i generadors de projectes.

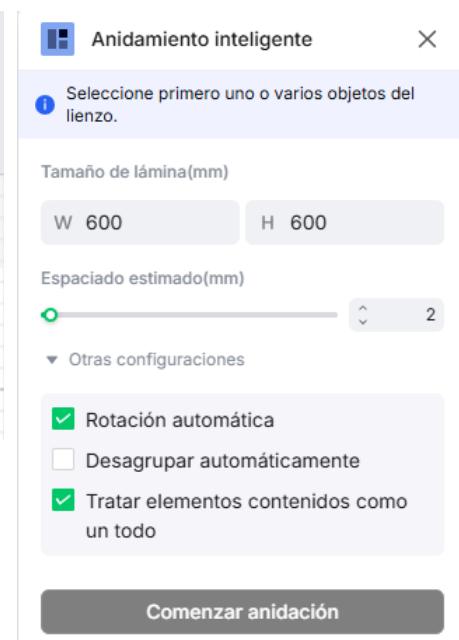
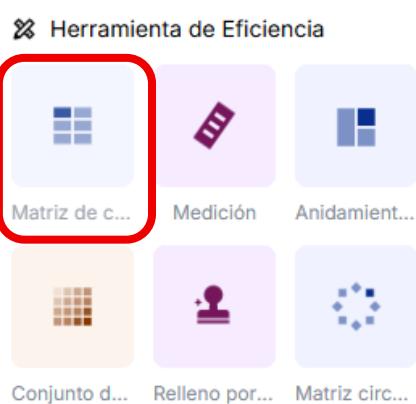
Dintre del menú esquerre, tenim l'apartat d'aplicacions, on trobarem eines per fer més eficaç la nostra feina i generadors de petits projectes.





2.1. Eines d'eficàcia.

A l'apartat d'eines tenim,





Herramienta de Eficiencia

Matriz de c... Medición Anidamient...
Conjunto d... Relleno por... Matriz circ...
Generador

Conjunto de prueba de material
Haga clic para crear una matriz para probar la configuración de los parámetros de su material.



Conjunto de pruebas de material

Tipo de procesamiento: Marcar

Tipo de material: Definido por el usuario

Columnas X	Filas Y
Parámetro: Alimentación	Parámetro: Velocidad
Max.(%) 100	Max.(mm/s) 300
Min.(%) 10	Min.(mm/s) 10
Columnas	Filas

Terminado

Herramienta de Eficiencia

Matriz de c... Medición Anidamient...
Conjunto d... Relleno por... Matriz circ...
Generador

Relleno por lotes
Reconoce materiales de la misma forma y especificaciones y crea los mismos objetos para ellos
Algoritmo de nube: aplicable a fondos y materiales complejos. Necesita acceso a Internet e iniciar sesión.



xTOOL English

Log In Sign Up

Email

Password

Remember me Log in with verification code

Log In

By continuing, you agree to xTool's Privacy Policy and Terms of Use to continue

One account to enjoy all xTool services. Learn more

or

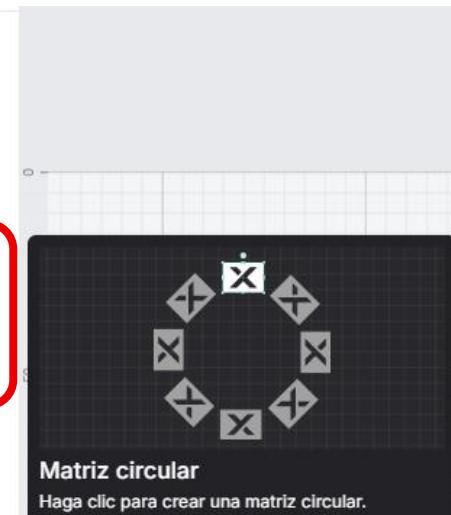
Need help with login? xTool Support Center

[Forgot password](#)

Herramienta de Eficiencia

Matriz de c... Medición Anidamient...
Conjunto d... Relleno por... Matriz circ...
Generador

Matriz circular
Haga clic para crear una matriz circular.



Matriz circular

x: 139.56	y: 82.93
Iniciar: 1.2	Finalizar: 351.6
Paso: 38.9	Copias: 9

Rotar copias de objetos

Terminado



3.2. Generador de projectes

1. A l'apartat de generadors tenim,

Generador

Caja

Rompecabezas

Llavero

Pendientes

Código de ...

Mapa

NEW

NEW

NEW

Generador de cajas

Elige un estilo, ajusta los parámetros y genera una caja paramétrica con partes vinculadas y juntas de dedo automáticas, exporta vectores listos para cortar.

Plantilla

Tissue Box

Box size is outer dimensions.

Width (mm): 207

Depth (mm): 104

Height (mm): 61

Hole width (mm): 86

Hole height (mm): 32

Material thickness (mm): 3

Kerf (mm): 0.18

Tab width (mm): 26

Patterns

Importar al lienzo

Aprender más



Ens hem de registrar a la plataforma per a poder aprofitar aquesta eina,

The image consists of two side-by-side screenshots of the xTool website. The left screenshot shows the 'Log In' page with fields for 'Email' and 'Password'. It includes a 'Remember me' checkbox, a 'Log in with verification code' link, and a large 'Log In' button. Below the form, text reads: 'By continuing, you agree to xTool's Privacy Policy and Terms of Use to continue' and 'One account to enjoy all xTool services. Learn more'. There are also links for Google and Apple logins, and a 'Forgot password' link. The right screenshot shows the 'Sign Up' page with fields for 'Email' (containing 'infotec.proves@gmail.com'), 'Password' (containing '.....'), and 'Verification code' (containing '370811'). A timer indicates '32 s' remains. Below the form, text reads: 'I agree to the xTool Privacy Policy and Terms of Use to continue' and 'One account to enjoy all xTool services. Learn more'. There is also a 'Forgot password' link.

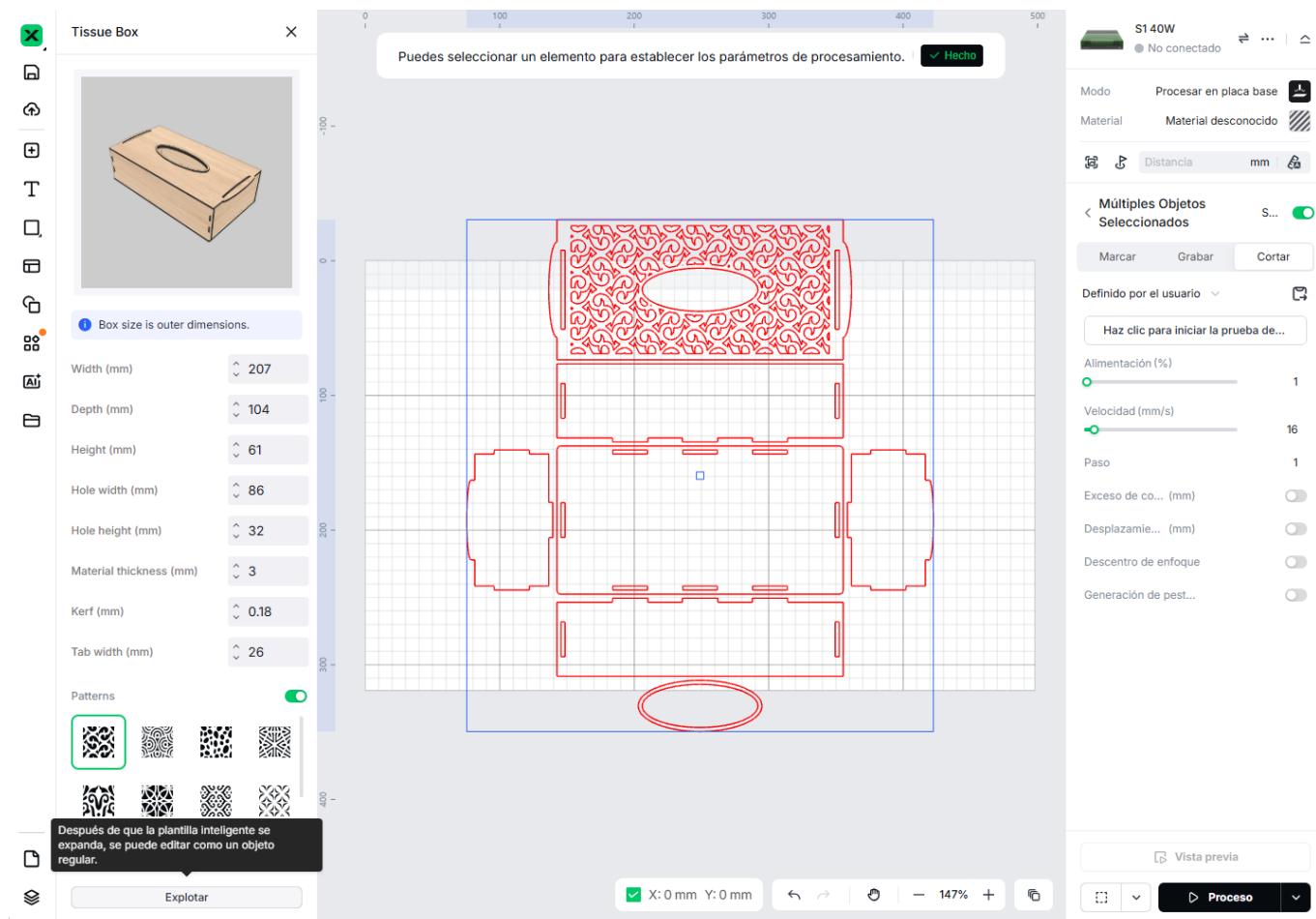
Automàticament després del registre, rebrem 200 crèdits de forma gratuïta,



Crèdits que podrem fer servir per utilitzar la seva IA o comprar plantilles prèmium . <https://www.atomm.com/blog/1859-atomm-credits-rules>

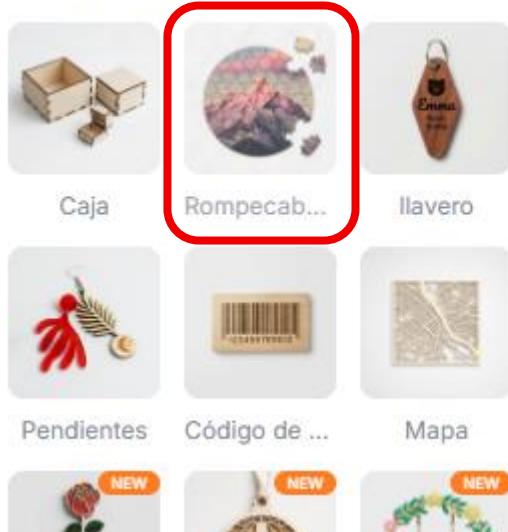


Una vegada registrats, ja podem importar el disseny de la caixa,





Generator

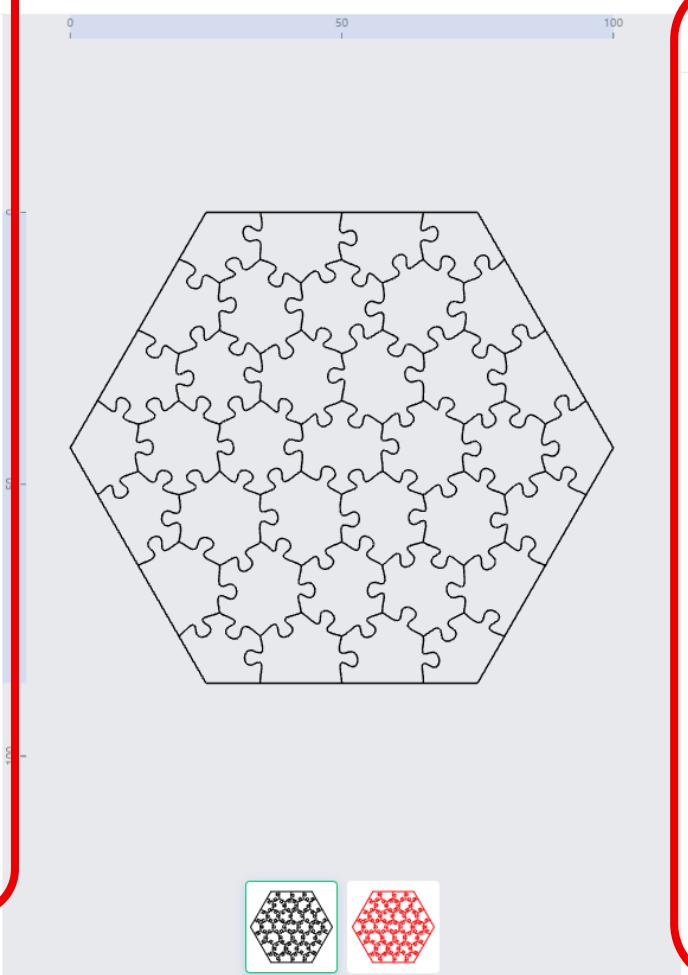


100
100
100

Generador de rompecabezas
Elige un tipo de rompecabezas, sube tu imagen, ajusta los parámetros y crea tu propio rompecabezas personalizado, exporta un archivo vectorial listo para cortar.

Rompecabezas

Plantilla



Hex Jigsaw

Image

Image

+ Subir imagen

Zoom (%) 100

Horizontal (%) 0

Vertical (%) 0

Settings

The canvas ruler shows the puzzle size, which changes with the row and column settings.

Rings 4

Diameter (mm) 100

Tab size 27

Piece orientation type 1

Importar al lienzo

Aprender más



Generador

Llavero

Generador de Llaveiros

Elija un estilo de llavero, personalice el texto o las iniciales y el diseño, establezca la posición y el tamaño del agujero de suspensión, y genere rápidamente múltiples variaciones, exporte caminos vectoriales listos para cortar.

Motel Keychain

Style

Ribbed bands

Text

Emma

Text2

TEL
123456789

Hanging hole

Hole size (mm) 8

Font-Text

Font style Lobster-Regular

Font size 22

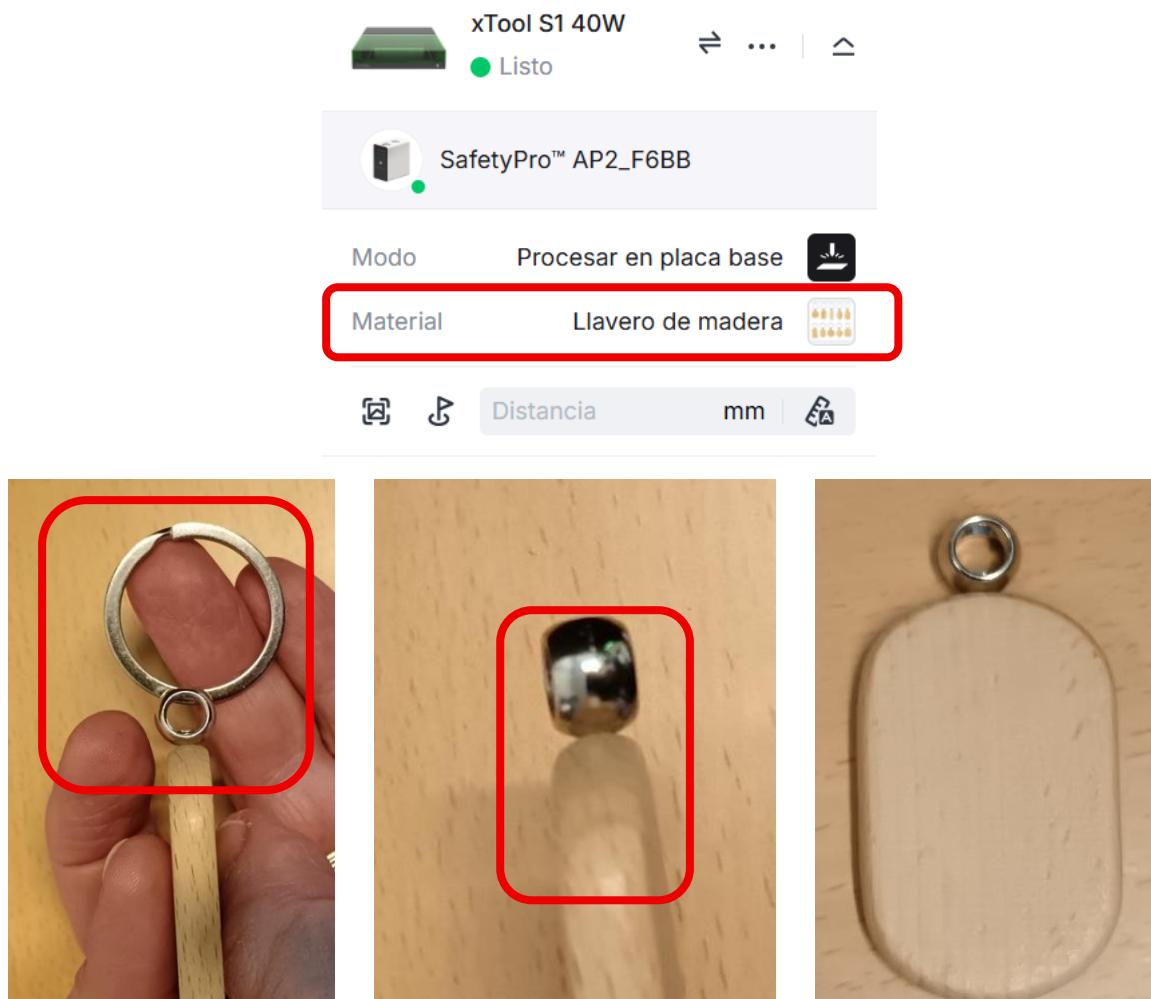
Letter spacing 0

Importar al llenzo

Aprender más



Per gravar clauers, si porten el suport metàl·lic i és més ample que la peça a gravar, l'haurem de treure, i girar,



Per gravar més d'un, podem determinar diferents superfícies a l'hora de treballar. Per exemple dues,





Comencem determinat la superfície del primer,

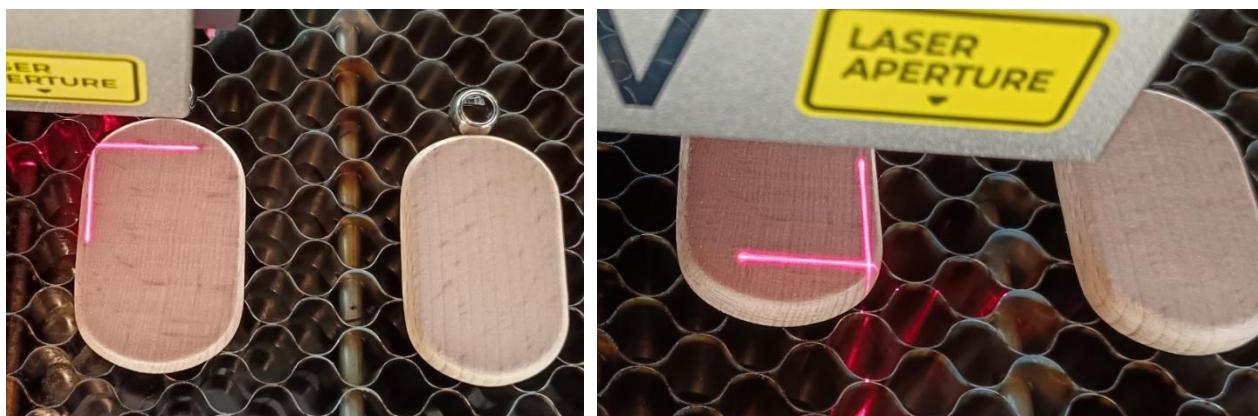
Área de tratamiento de marcas

Seleccione un modo de marcado de área.

Desplace el módulo láser hasta los puntos objetivo y pulse el botón que hay en el dispositivo para marcar los puntos.

Rectángulo Círculo Polígono Línea

Cancelar **Empezar a marcar**



Área de tratamiento de marcas

Modo de marcado ?

Rectángulo

Marca dos puntos en líneas horizontales diferentes para formar un rectángulo.

Punto 1

Punto 2

Finalizar marcado

Cancelar **Terminado**



I continuem amb la segona superfície,

Área de tratamiento de marcas

Modo de marcado ?

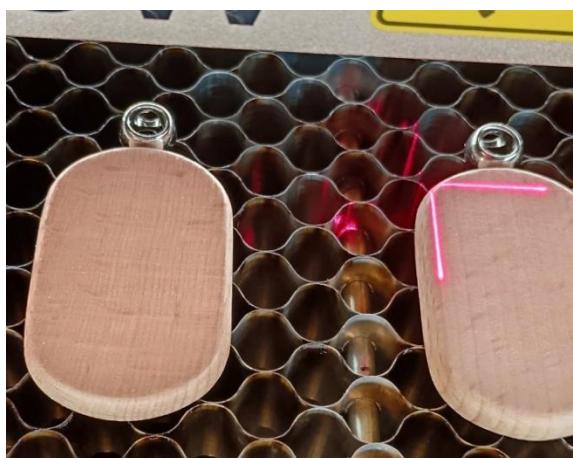
Rectángulo

Marca dos puntos en líneas horizontales diferentes para formar un rectángulo.

Punto 1

Punto 2

Cancelar Terminado



Área de tratamiento de marcas

Modo de marcado ?

Rectángulo

Marca dos puntos en líneas horizontales diferentes para formar un rectángulo.

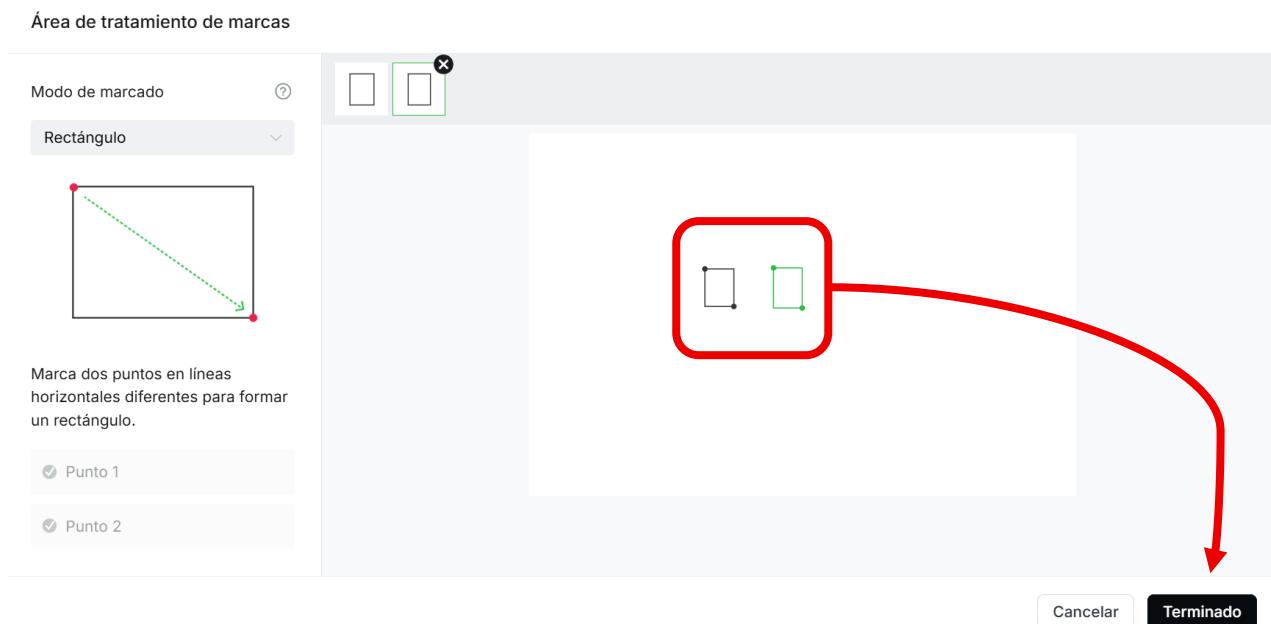
Punto 1

Punto 2

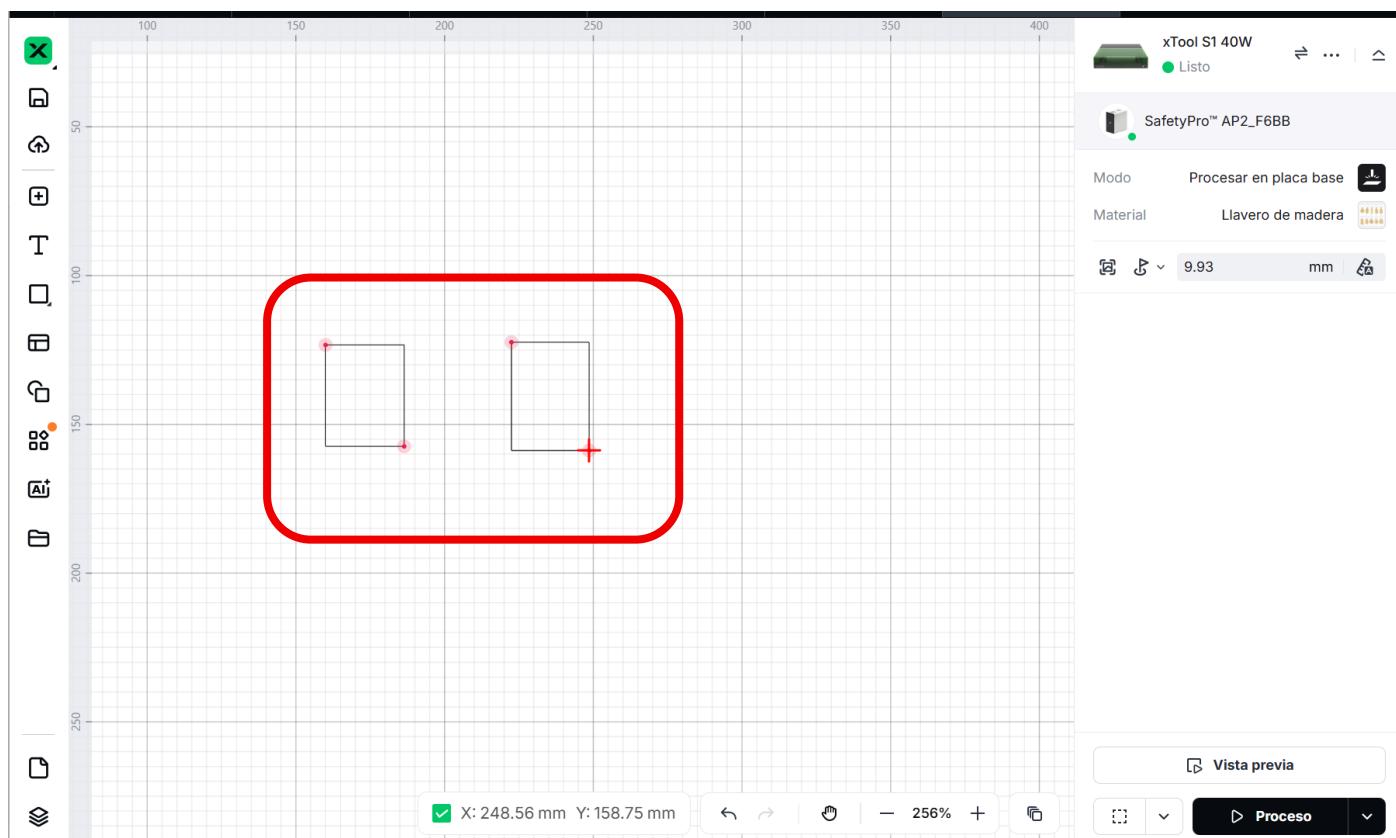
Finalizar marcado Cancelar Terminado



Ara sí que podem acabar,



I els tindrem a la zona de treball per inserir els nostres dissenys,





Generador



Caja



Rompecab...



Llavero



Pendientes



Código de ...



Mapa



Flor



adorno nav...



Columpio d...



Generador de aretes

Selecciona estilos de pendientes, mezcla y combina tipos y cantidades de charms, y crea rápidamente múltiples combinaciones de pendientes.

Pendientes

Plantilla



Architecture of Order -Earrings

Icon

Hanging hole

Importar al lienzo

Aprender más



Generador



Caja



Rompecab...



Llavero



Pendientes



Código de ...



Mapa



Flor



adorno nav...



Columpio d...

https://www.xtool.com

Save

Código de barras

Introduzca un texto para generar un código de barras o QR y añádalo a su diseño.

Código de barras

X

Tipo de código

Código QR Código de barras

Contenido

www.xtec.cat

12 / 200



Tolerancia a errores

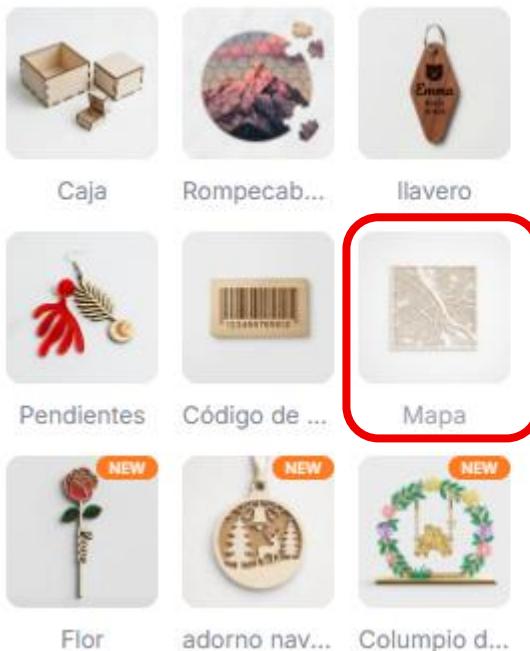
7% 15% 25% 30%

Cancelar

Guardar



Generador



Generador de mapas
Crea mapas de múltiples capas con elementos de terreno como carreteras, puentes, ríos y más.

Generador de mapas

LASER MAP MAKER

Learn FAQ Pricing Login

Create Multi-Layer Vector Map Files Ready To Cut & Engrave In Minutes

Try It For Free →

Start with a free 2 week trial



Generador

The main interface shows a grid of items:

- Caja
- Rompecabezas
- llavero
- Pendientes
- Código de ...
- Mapa
- Flor (highlighted with a red box)
- dorno nav...
- Columpio d...

A large image on the right shows a vase with several colorful flowers. Below it is a text box:

Generador de flores con nombre personalizado
Crea impresionantes rosas de madera únicas en segundos. Nuestro generador integra perfectamente cualquier nombre en un hermoso tallo floral, sin necesidad de habilidades de diseño. Simplemente escribe, personaliza y descarga un SVG listo para cortar, optimizado para xTool y otros cortadores láser profesionales.

Generador de flores con nombre personalizado

Bienvenido a Atomm

Personalicemos tu experiencia. Cuéntanos un poco sobre ti y te recomendaremos diseños y herramientas que se adapten a tu estilo.

* Tu apodo: user_862014 * Your Handle: @ user_862014

* ¿Cuál es su experiencia con láser o DTF?
Esto nos ayuda a recomendarle contenido adaptado a su nivel de habilidad.

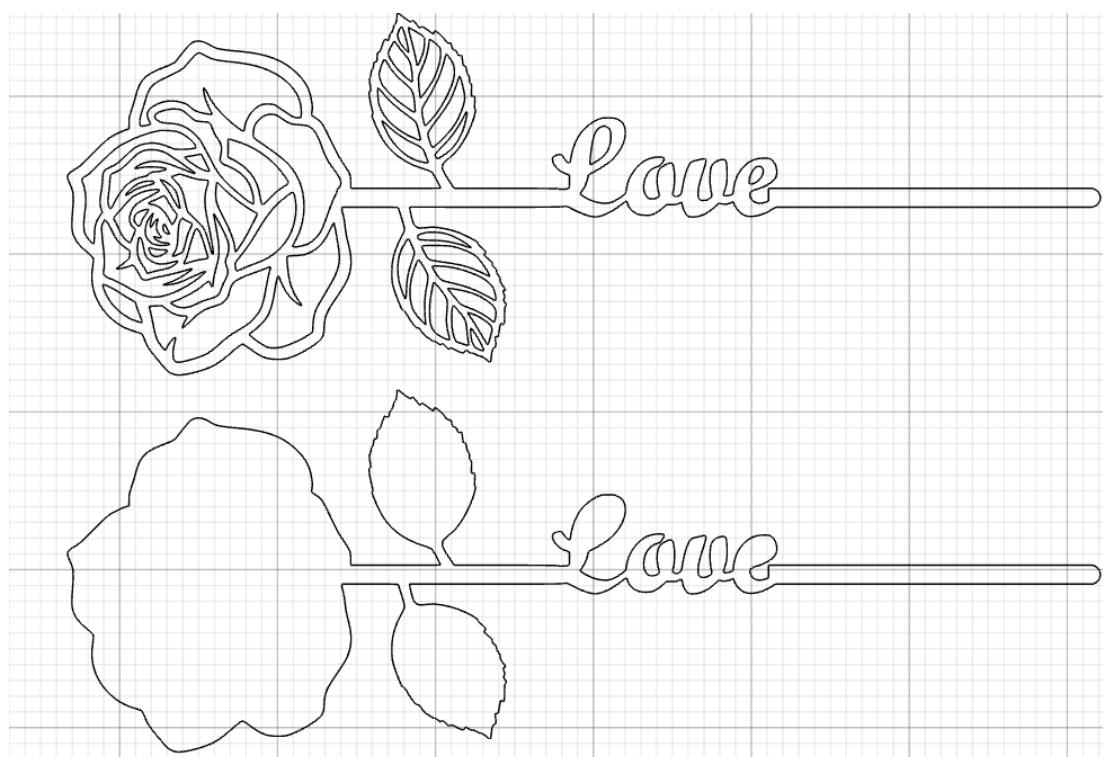
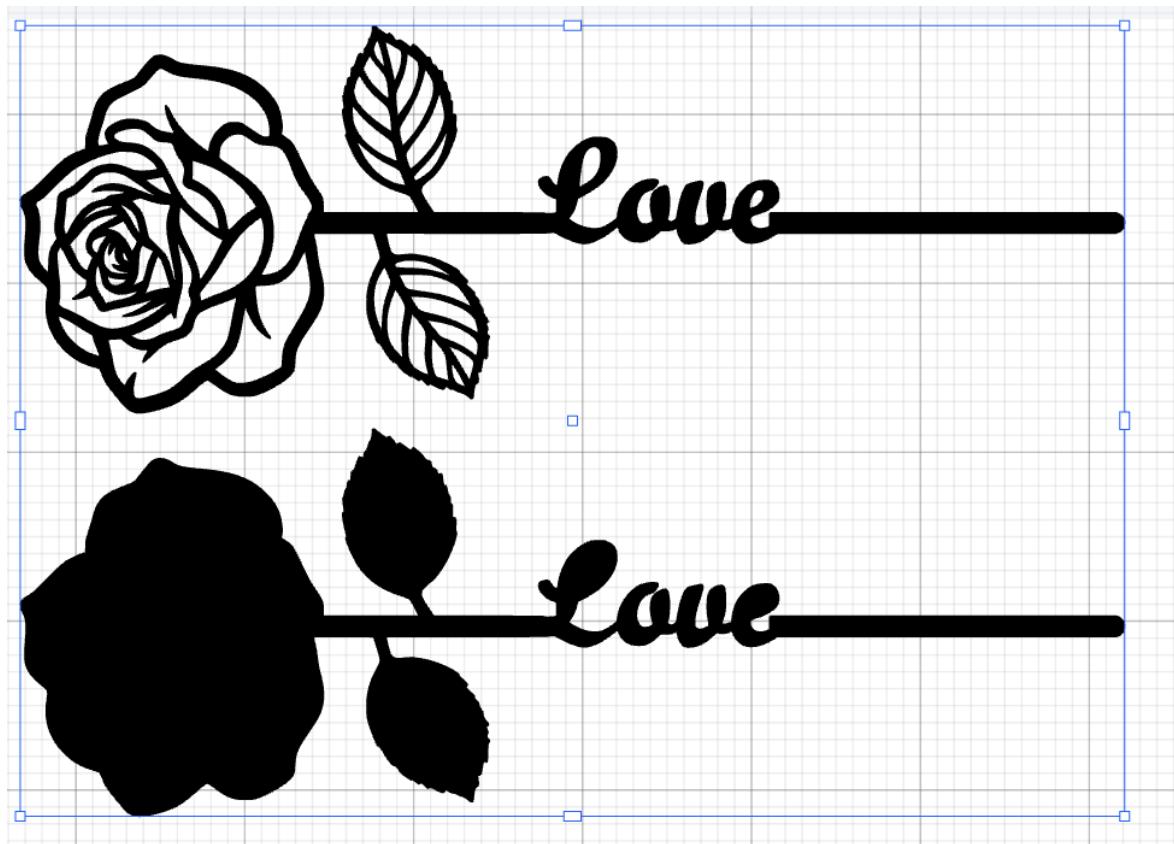
Principiante: Nunca he usado láser ni DTF antes. ¡Soy completamente principiante!
 Aficionado: He utilizado láser o DTF antes, pero soy un aficionado.
 Pro: Soy un usuario profesional de láser o DTF.

¿Cuál es tu objetivo principal en Atomm? (0/3)

Monetizar mis diseños Crea con herramientas de diseño sencillas Participa en concursos y gana premios
Descubre recursos de diseño premium Únete a la comunidad Maker

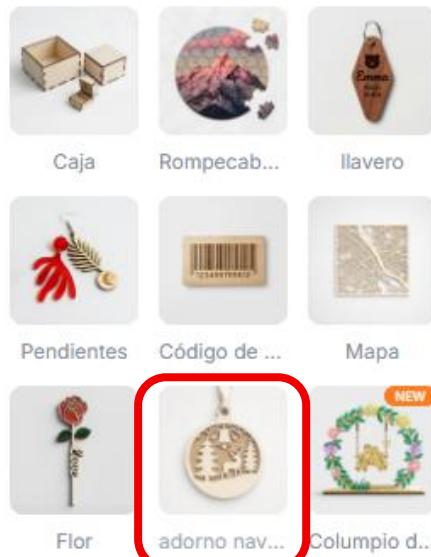
¿En qué estás interesado?

A red box highlights the "Adornos" icon.



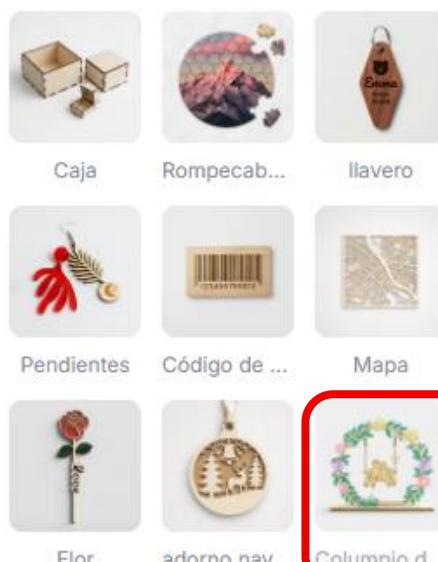


Generador



Generador de adornos navideños
Diseña adornos navideños personalizados con nuestro fácil creador de adornos navideños. Personaliza formas, textos e imágenes para crear decoraciones navideñas significativas o ideas de regalos navideños emotivos en minutos.

Generador



Generador de columpios de pareja
Estila el columpio o genera parejas de IA. Personaliza personajes, sube fotos para la recreación facial y añade adornos. Exporta rutas vectoriales listas para cortar para tus proyectos láser.



Una vegada que ja estem registr@ts, podem accedir a tots els projectes de la comunitat, des del menú vertical,

The screenshot shows the xTools Studio interface. On the left, there is a vertical sidebar with various icons: a green square with an 'X', a folder, a cloud, a plus sign, a 'T', a square with a minus sign, a folder with a document, a lock, a grid, a camera, and a folder. The 'Proyectos' icon (a folder with a document) is highlighted with a red box, and a tooltip 'Proyectos' points to it. At the top right, there is a search bar with the placeholder 'Buscar' and a magnifying glass icon. Below the search bar are three buttons: 'Día de San Valentín', 'Pascua', and 'Spring'. The main area displays a grid of 12 images representing different craft projects, such as wooden hearts, engraved metal pieces, and small houses.



O des del menú principal,

The screenshot shows the xTool Studio interface. On the left, a sidebar has items like 'Inicio', 'Mi espacio', 'Explorar' (which is highlighted with a red box), 'Material', 'Más', 'xTool Academia', 'Soporte al usuario', and 'Centro de Creadores'. The main area is titled 'Explorar' and shows a search bar and filter options ('Laser&Cut', 'Imprimir', 'Filtros'). Below are six project cards:

- Arte mural Mandala Geométrico 2 (Decorantes)
- Estación de café cortada con láser (Ash Amadian)
- Cartel de la Cabaña del Amor de San Valentín (Gena)
- Cartel Bee Mine - Decoración de San Valentín (CarvingCreatives IG)
- Marco de árbol de madera cortado al láser (Odd Essentials)
- Llavero Steampunk de madera cortado al láser (Alien)

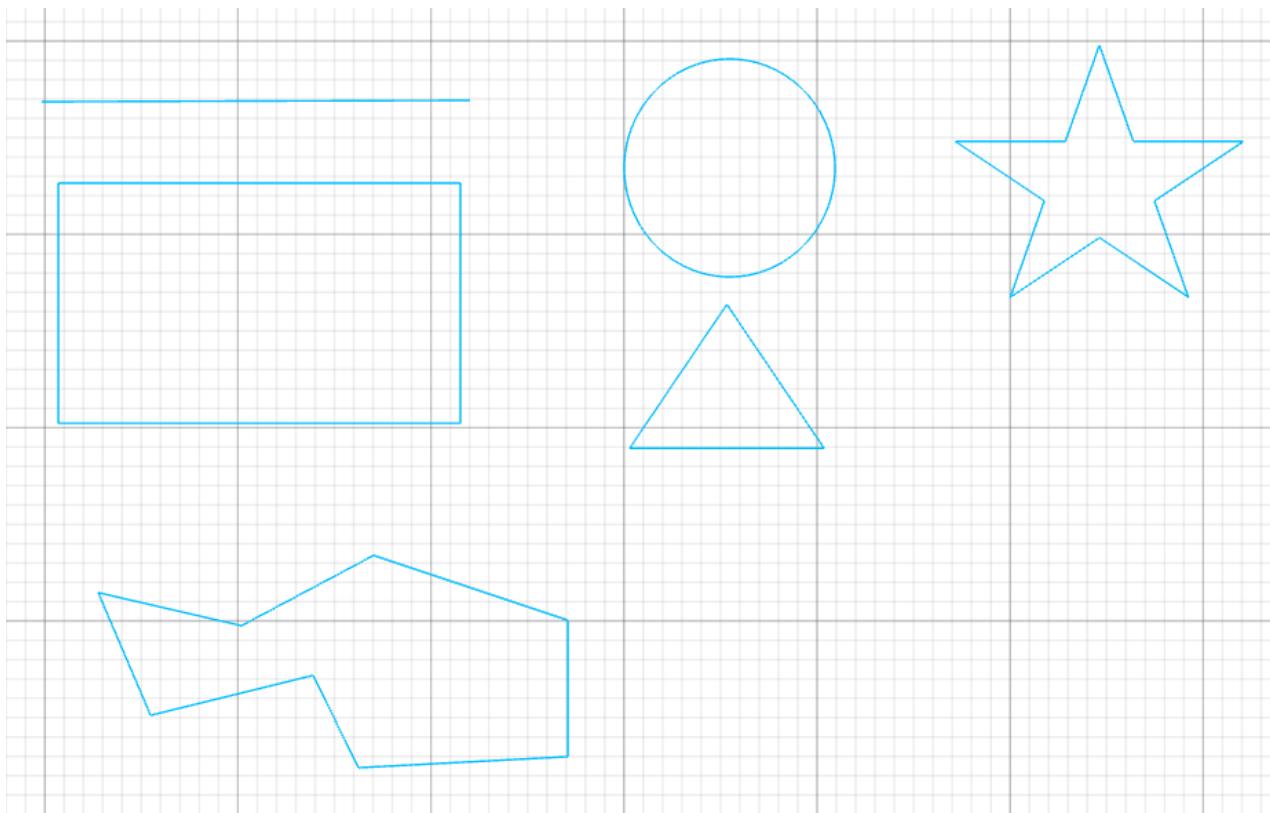
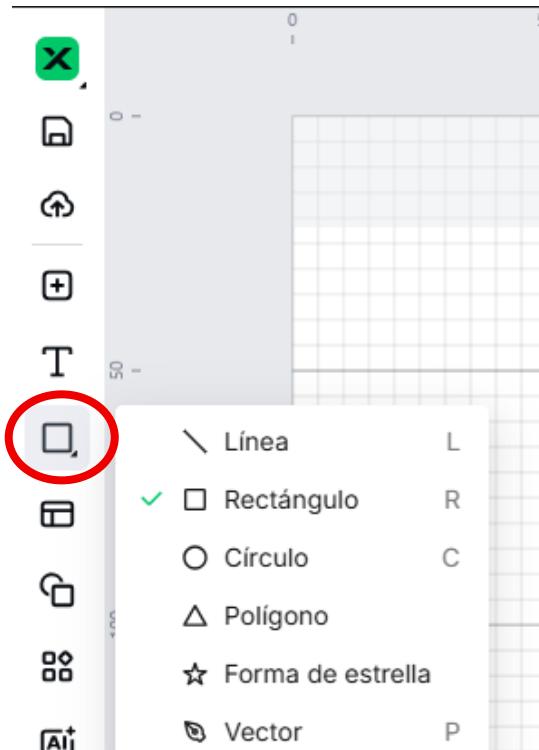
També ens ofereix l'oportunitat de gravar els nostres projectes al seu núvol,

The screenshot shows the 'Mi espacio' section of xTool Studio. The sidebar is identical to the previous one. The main area shows a summary of storage usage ('0 B / 500MB', 'Capacidad utilizada') and an 'Oferta limitada' button. Below is a 'Carpeta' section with a '+ Nueva carpeta' button. At the bottom are tabs for 'Proyecto' and 'Materiales'.



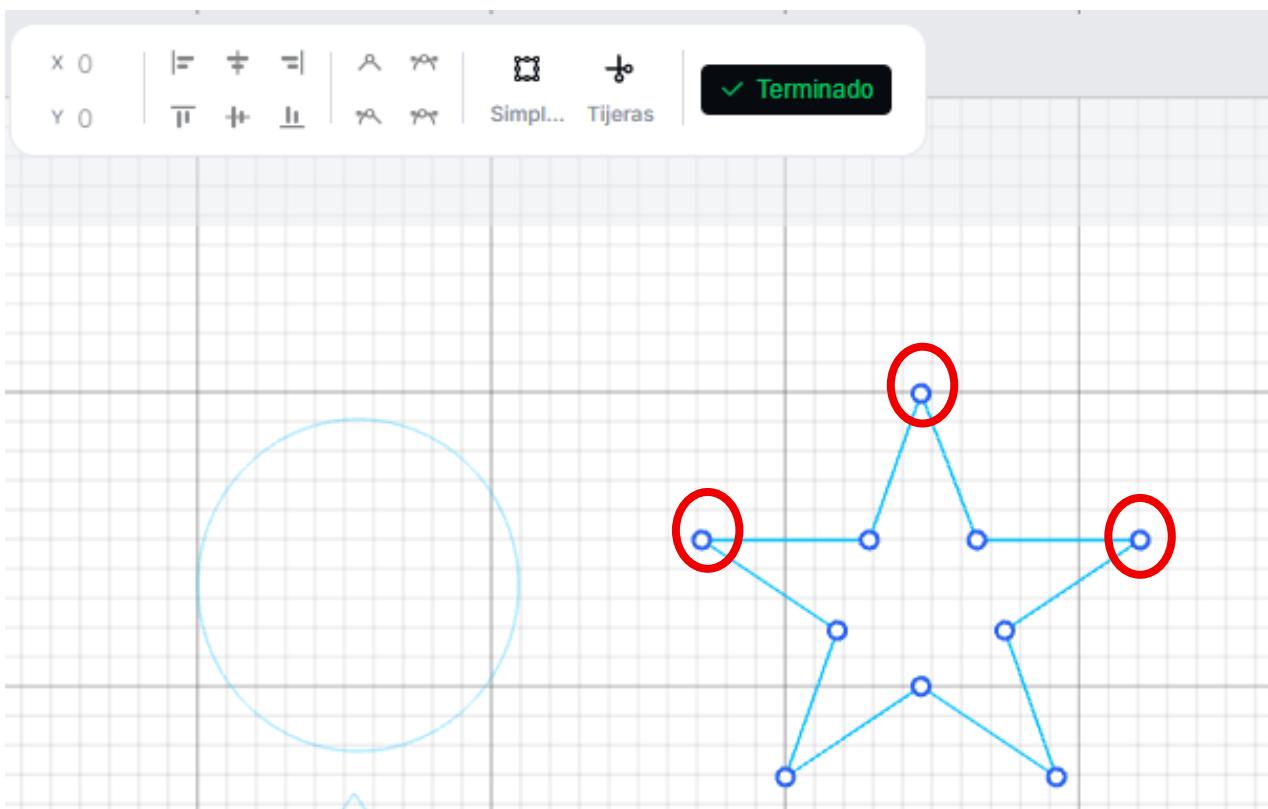
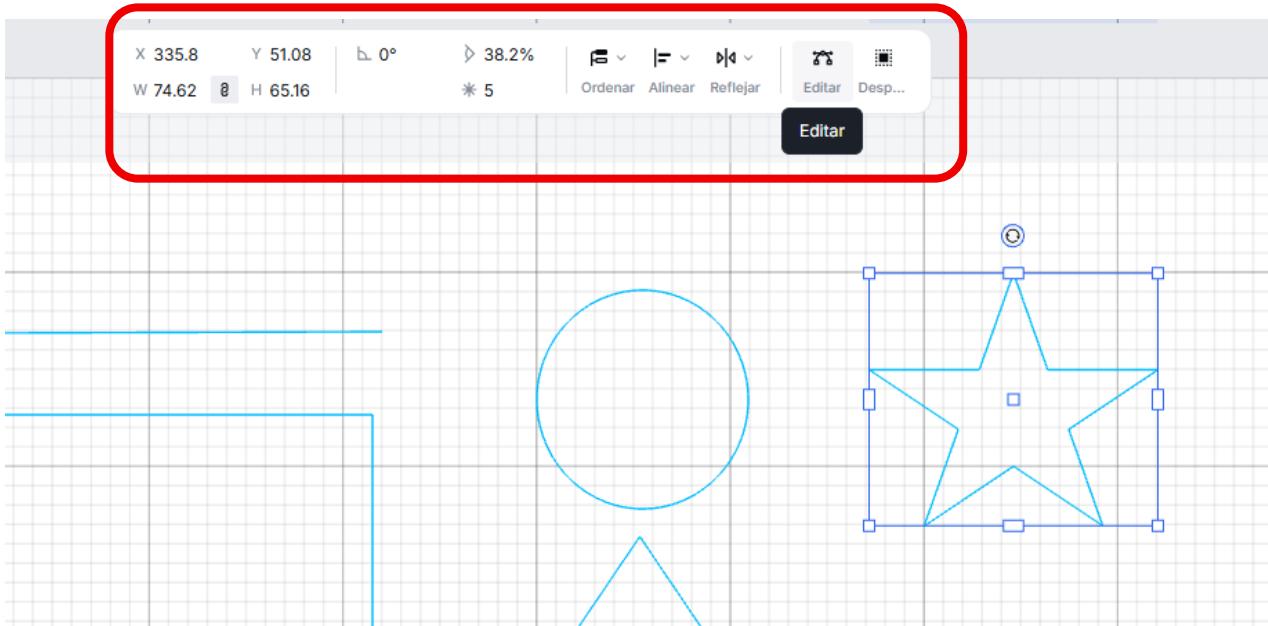
3.- Edició vectorial.

A més a més de totes les eines que hem vist, també podem crear el nostre projecte des de zero. Ja hem vist dintre del menú les possibilitats de dibuixar, línies i figures geomètriques bàsiques,



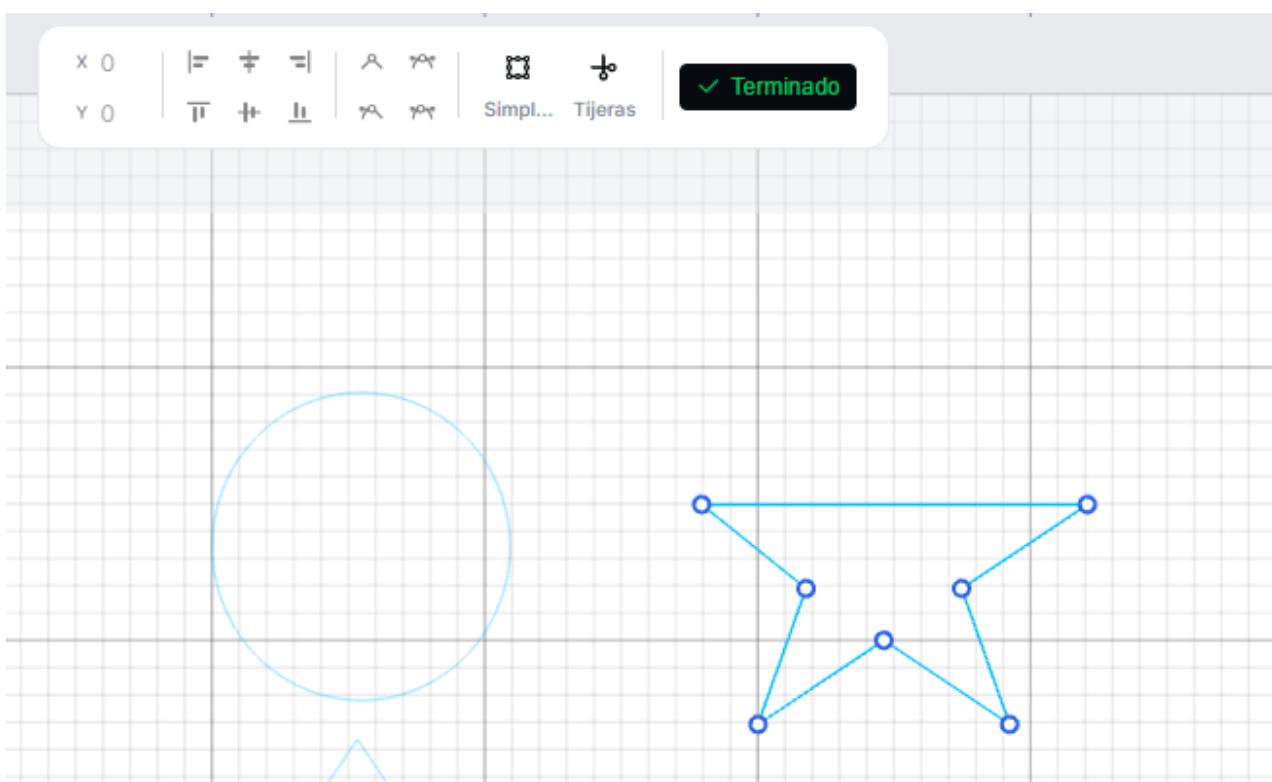
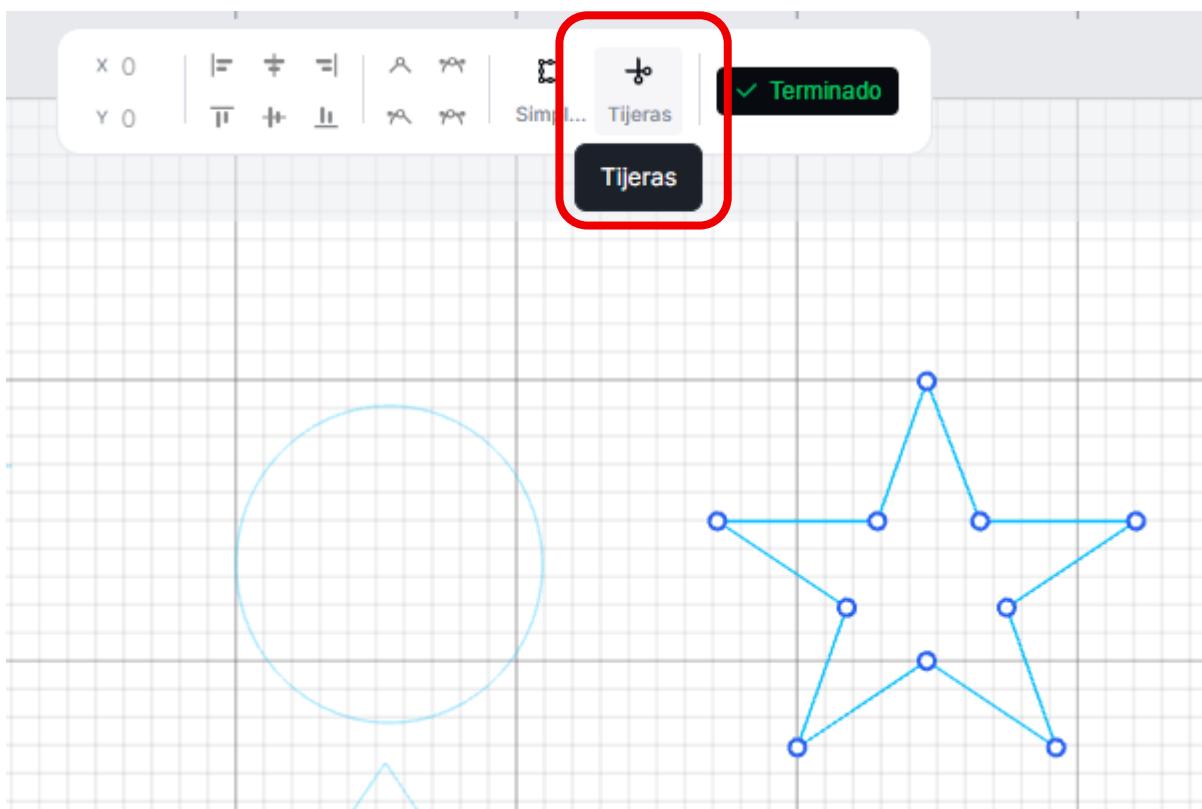


Quan seleccionem la figura podem editar els seus nodes,



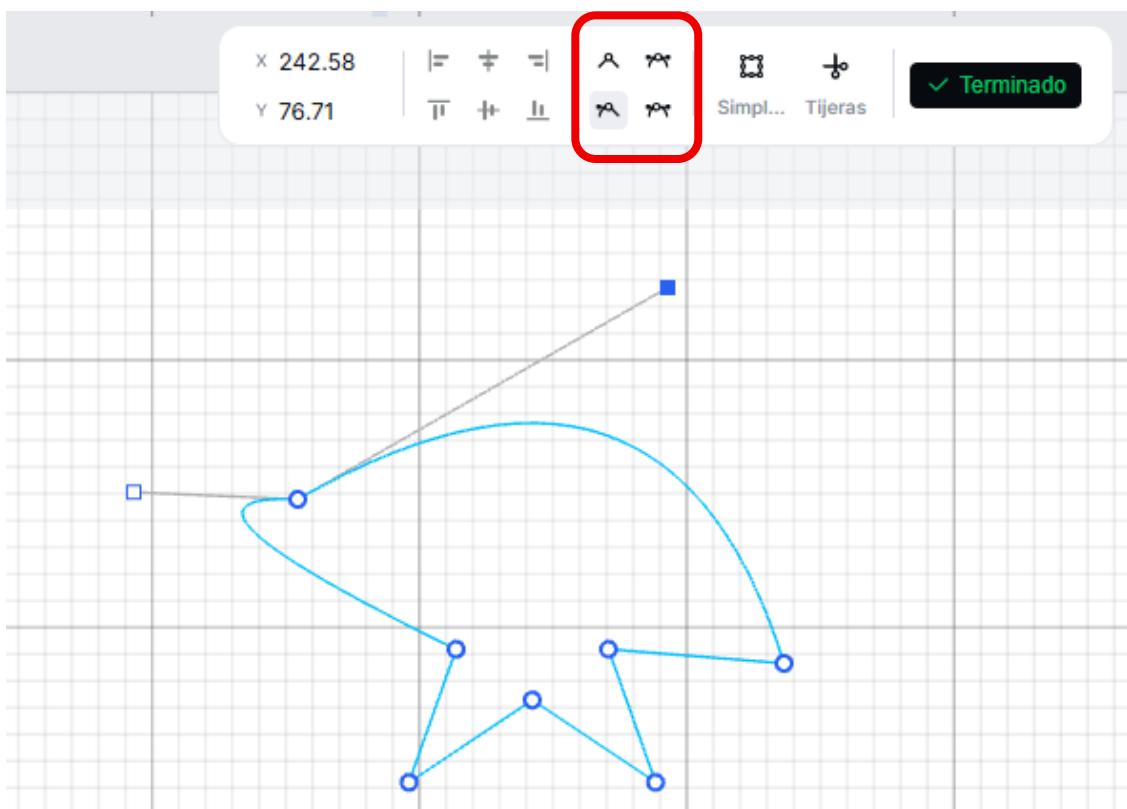


O esborrar,

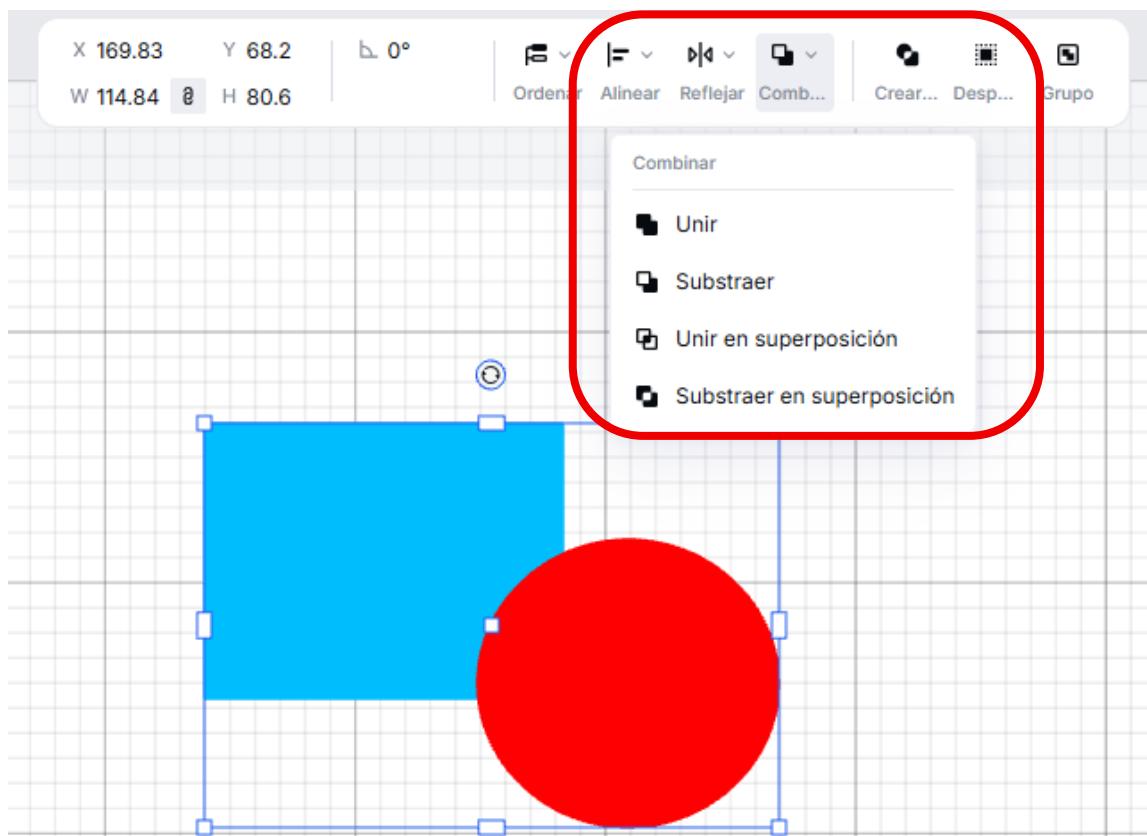




També podem generar corbes,

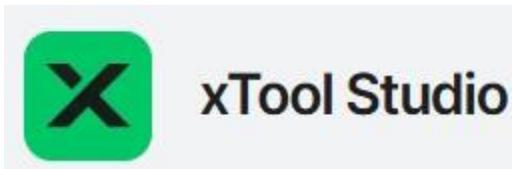


I operacions booleanes,





xTOOL xTools és una marca registrada de Makeblock **makeblock**



xTools Studio és un software desenvolupat per xTool

Totes les imatges són de font pròpia o captures de pantalla realitzades per l'autor.