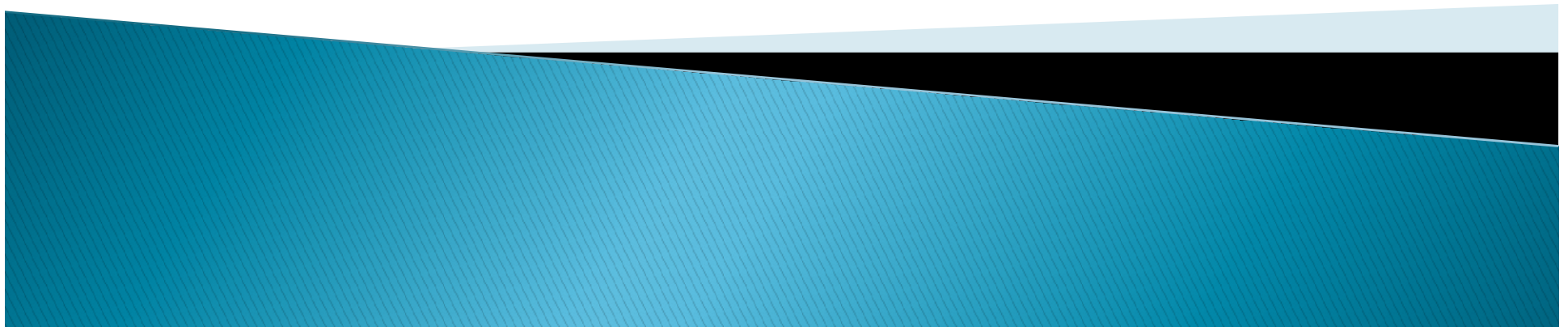


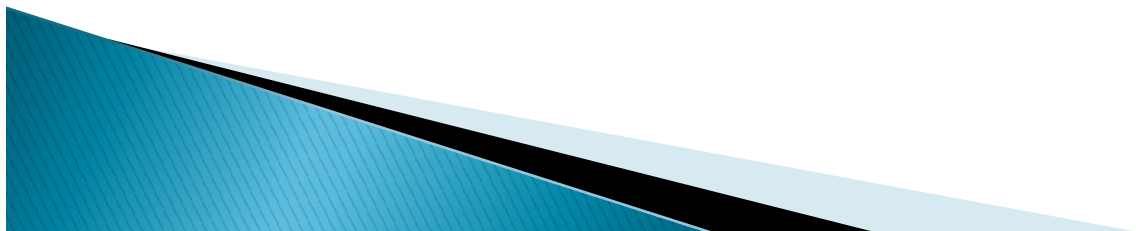
Plotter Rotutex C41

Manexo básico



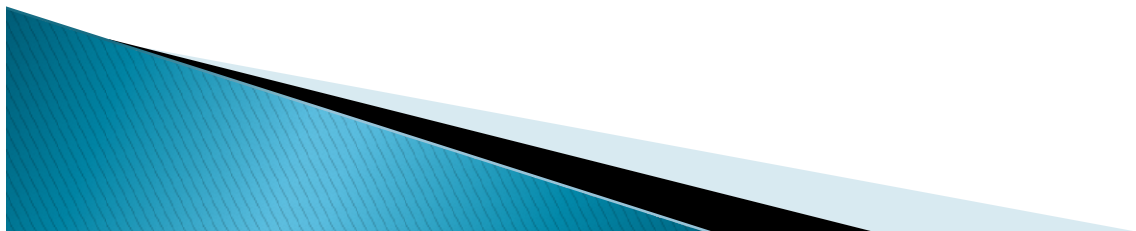
Conceptos previos

- ▶ Instalación de signMaster
- ▶ Entorno de signMaster e conexión USB co ploter
- ▶ Ploter Rotutex c41:
 - Vista xeral e conexión
 - Accesorios: esterilla, puntas de grabado e corte
 - Complementos: útiles de vinilo
 - Materiais de traballo: vinilo adhesivo, textil, goma eva e papel transfer



Parte práctica

- ▶ Display e botóns de operación
- ▶ Colocación de esterilla e desprazamentos
- ▶ Calibración
- ▶ Calibración de cámara
- ▶ Deseño dun logo e corte de vinilo adhesivo.
- ▶ Corte de contorna
- ▶ Deseño dun logo e corte con vinilo textil
- ▶ Corte con goma eva



Páxina oficial do ploter Rotutex c41

Na páxina oficial do plóter en soporte-descargas: <https://www.rotutex.com/es/>



PLOTTERS DE CORTE PRENSAS TERMICAS VINILO TEXTIL

Inicio / Soporte / Descargas

Descargas

Manual rapido Plotters Rotutex:

[DESCARGAR MANUAL RAPIDO PLOTTERS ROTUTEX CAMARA](#) → Incorporado no equipamento

Manual ampliado Plotters Rotutex:

[DESCARGAR MANUAL AMPLIADO PLOTTERS ROTUTEX CAMARA](#) → Disponible para consulta e ampliación de coñecementos.
IMPORTANTE: guía de configuración de distintos materiais.
Recomendación: elaborar un formulario propio de configuración de materiais empregando, por exemplo, o esquema da páx. 99

Videos varios Rotutex:

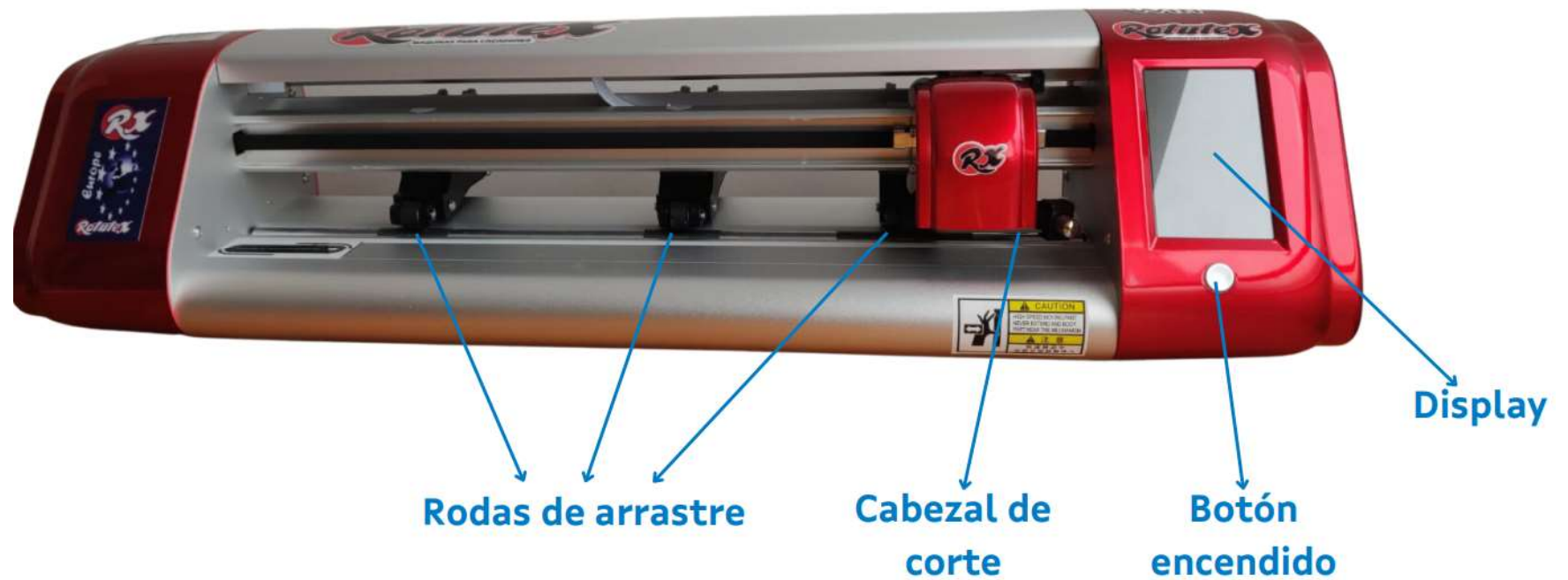
[VIDEOS EN CANAL ROTUTEX RX](#) → Algúns videotutoriais de interese

Programa de corte SignMaster para Plotters Rotutex:

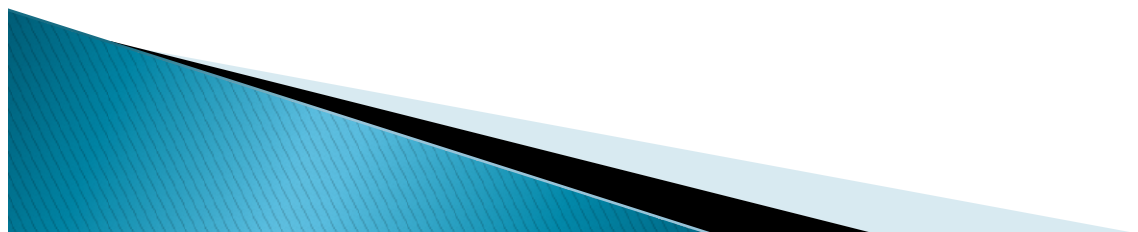
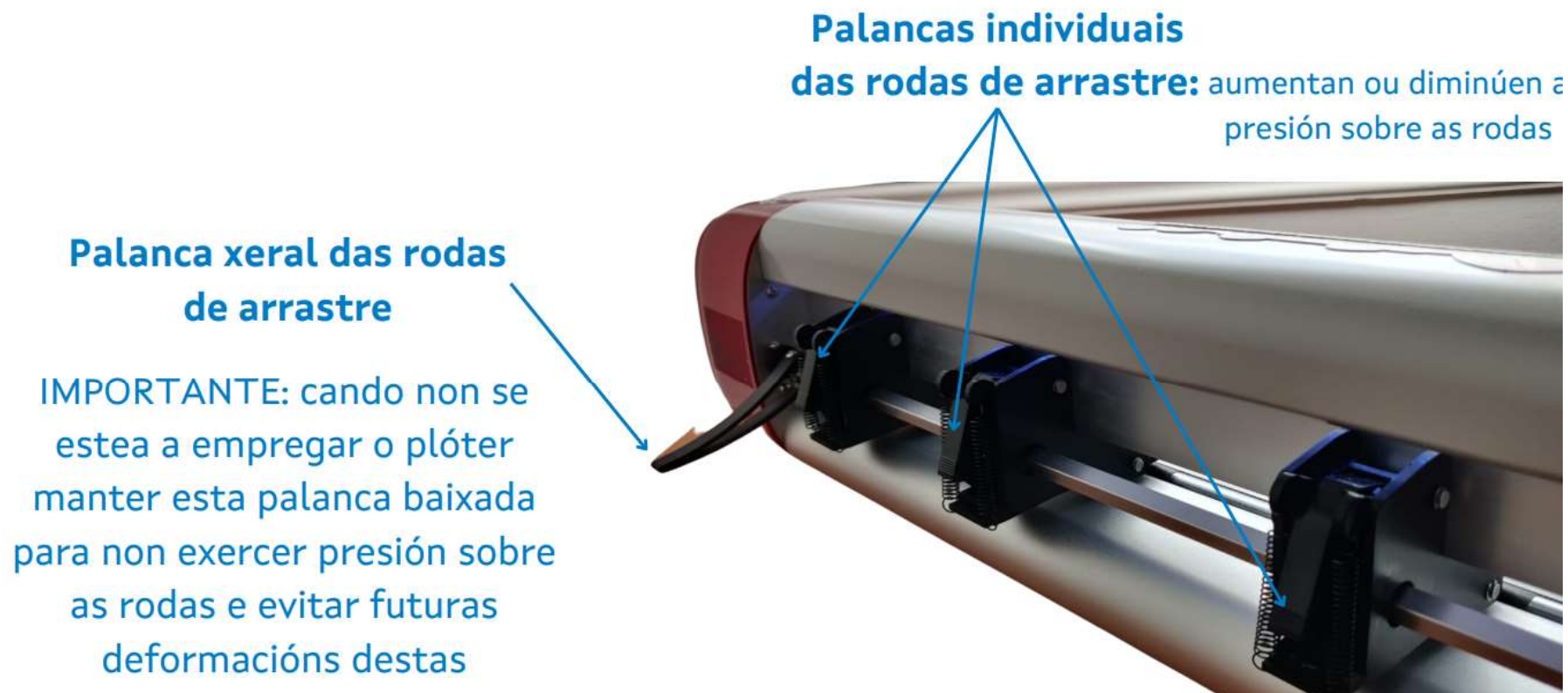
[DESCARGAR SOFTWARE SIGNMASTER](#) → Ligazón directa para a instalación do SignMaster



Partes do ploter



Partes do ploter



Partes do ploter



Accesorios ploter (manual rápido)

PORTA CUCHILLA Y MONTAJE DE CUCHILLA



Introducir la cuchilla por la parte inferior sin desmontar el portacuchilla con la parte afilada hacia fuera, la protegida con el tapón de color. La misma se quedara sujeta gracias al rodamiento imantado del interior. Ajustar la altura de la cuchilla según material a cortar, girando el tornillo superior. Una vez tengamos la altura deseada, apretar la contra tuerca girando a la izquierda, para dejar el tornillo frenado y que no se gire solo con los movimientos de trabajo de la maquina. Para sacar y sustituir la cuchilla, solo se tiene que presionar la varilla superior hacia dentro, y se podrá coger la cuchilla con los dedos por la parte inferior. No es necesario desmontar el portacuchilla para colocar, ni para quitar la cuchilla. Solo se debe de desmontar para limpieza y mantenimiento, que se debe de realizar regularmente, para limpiar de restos de vinilos, papel, polvo... etc. Solo limpiar soplando fuertemente, nunca aplicar aceites ni grasa, pues se pegaría la suciedad y sera mucho peor. La cuchilla debe girar siempre libremente sobre su rodamiento al ser arrastrada en el corte. Cuando se cambie el tipo de cuchilla, colocar siempre el tapón de goma correspondiente de su color, para saber siempre el tipo de cuchilla que es, y para evitar cortes accidentales.

TIPOS DE CUCHILLAS



Cuchilla 30° tapón AMARILLO

Recomendada para materiales muy duros, como reflectantes, mascarar de chorreo, o imanes. Al tener menos afilado, dura mas ante la dureza. Se debe de colocar siempre a la altura adecuada para que no traspase el material, según grueso del mismo. Realizar siempre test de corte antes de enviar a cortar el trabajo.



Cuchilla 45° tapón ROJO

Es la mas estándar de uso habitual, y la recomendada para la mayoría de trabajos, tanto para cortar vinilo de rotulación, como vinilo textil. Se debe de colocar siempre a la altura adecuada para que no traspase el material, según grueso del mismo. Realizar siempre test de corte antes de enviar a cortar el trabajo.



Cuchilla 60° tapón AZUL

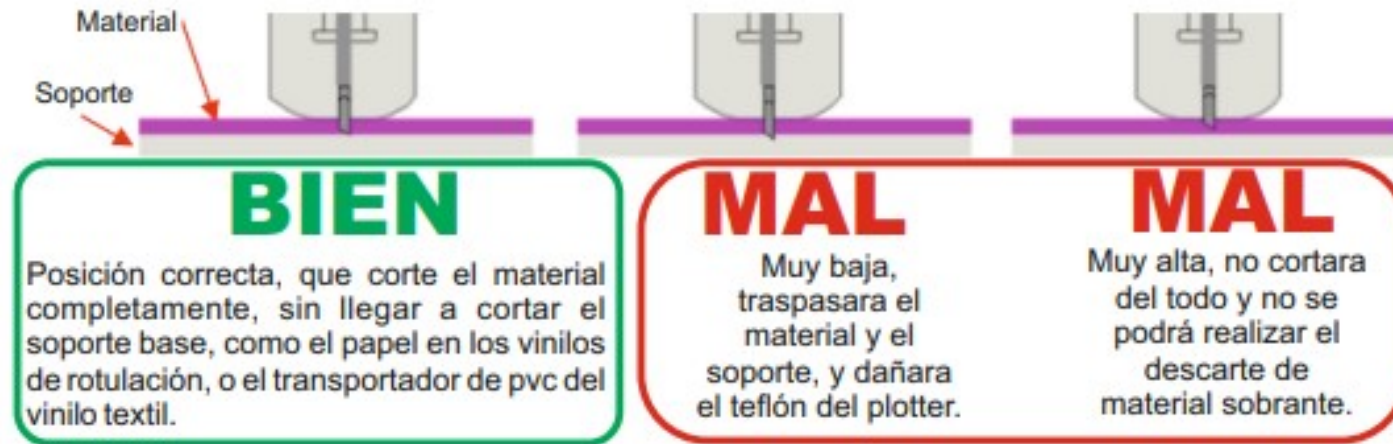
Recomendada para materiales gruesos, al tener mas afilado puede profundizar mas. También se puede usar para detalles y caracteres muy pequeños. Se debe de colocar siempre a la altura adecuada para que no traspase el material, según grueso del mismo. Realizar siempre test de corte antes de enviar a cortar el trabajo.

PORTA MINAS



En el plotter se pueden colocar diferentes tipos de minas de bolígrafo, rotuladores, y otros accesorios para pintar. Además de poderse utilizar para hacer diferentes tipos de trabajos donde se quiera hacer algún tipo de marca o impresión lineal, también se utiliza para realizar calibraciones del plotter. Cuando se utilice un porta mina, el avance de corte o Offeset, debe de estar configurado a CERO, al trabajar en vertical centrado, no como las cuchillas que al tener varios tipos de afilado en cuña de diferentes ángulos, se deben de configurar con el avance correspondiente a cada tipo de cuchilla, para que el corte sea el adecuado y sin terminaciones sin cortar.

Ajuste de altura de la cuchilla



Se aconseja colocar la cuchilla siempre lo mas escondida posible en el portacuchilla, solo debe de asomar la medida necesaria para cortar el grueso del material, que en la mayoría de casos son micras, por lo que casi no se debe de ver, solo tocar con la yema del dedo la puntita de la cuchilla. El corte tendrá mas precisión, sobre todo en caracteres muy pequeños, cuanto mas alta se pueda colocar la cuchilla.

Realizar siempre test de corte antes de enviar a cortar un trabajo.

Para un buen corte y descarte de material sobrante, se debe de configurar en el programa de corte el tipo de cuchilla colocada y su avance de corte (Offset). [Ver AJUSTE DE CORTE](#)

- ¿Qué usar para este espaciador? oh

Las notas Post-It que tienen el mismo grosor que el papel de copia de 75 g (20 lb) funcionan bien.

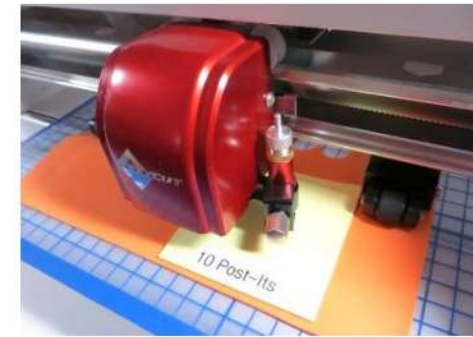
- oh Para materiales como cartulina, vinilo y tela, utilice 20 notas Post-It o 20 hojas. Esto es ~ 2 mm.
- oh Al cortar aglomerado fino con la hoja roja, utilice 20 notas Post-It. Al cortar cualquier material con la hoja azul, utilice únicamente 15 notas Post-It.
- oh Para materiales muy gruesos, como balsa o espuma para manualidades, utilice 10 notas Post-It. Tenga en cuenta que no desea que el borde del portacuchillas se monte encima de la pieza negra del portaherramientas. De lo contrario, la hoja no alcanzará el material o estará demasiado alta para aplicar la presión necesaria para cortar.
- oh La tabla al final de este capítulo incluye una columna para la altura de la hoja según la cantidad de hojas de notas Post-It utilizadas por los evaluadores.



Utilice 20 para cartulina, vinilo y tela.



Utilice 15 con hoja azul y para materiales ligeramente más gruesos.



Utilice 10 para materiales gruesos como espuma para manualidades y balsa.

Consumibles



Vinilo
adhesivo



Vinilo textil



Goma eva

Así como cartón, cartulina, papel adhesivo,...
Gravado en metacrilato, aluminio, madeira,...

Distribuidor oficial Rotutex

https://tdn29.com/rotulatienda/shoppingcenter10_1_4.dll



Set de herramientas

Fácil de adquirir. P. e.

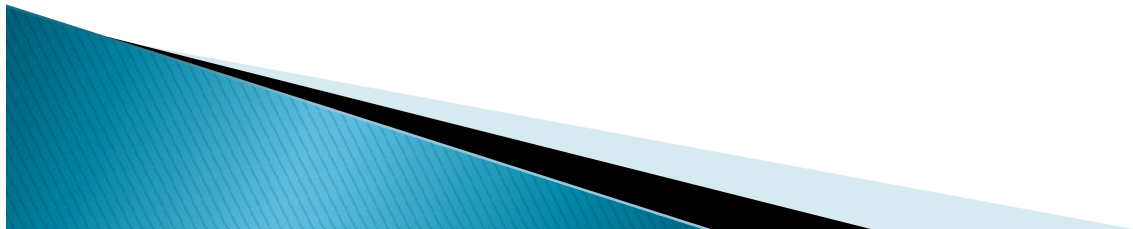
<https://www.brildor.com/es/vinilos/utiles-y-herramientas-para-plotters>

<https://plotteralia.es/herramientas-y-accesorios-8>

<https://ritarita.es/1049-utiles-y-complementos-para-plotters>



Set de herramientas Basic Cricut



Pantalla de inicio

Pantalla de Inicio



Pantalla de inicio

Botón Pausa Trabajo

Cuando el plotter esta cortando, el boton de repetir se cambiara a PAUSA, donde se puede parar el trabajo cuando se quiera, y seguir cuando se pulse de nuevo.

Diferencia de pantalla con la opción de Laser

Usar solo como Laser

Usar solo como plotter de corte

Test posición del Laser

Usado de Laser y Plotter

ROBLLATIENDA 192.168.1.200

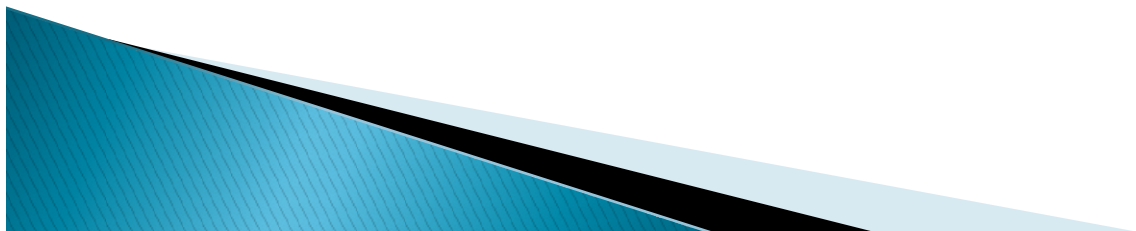
Set Repetir Entradas

Cancelar Force

Test

Uso Laser (P0) Uso Corte (P1)

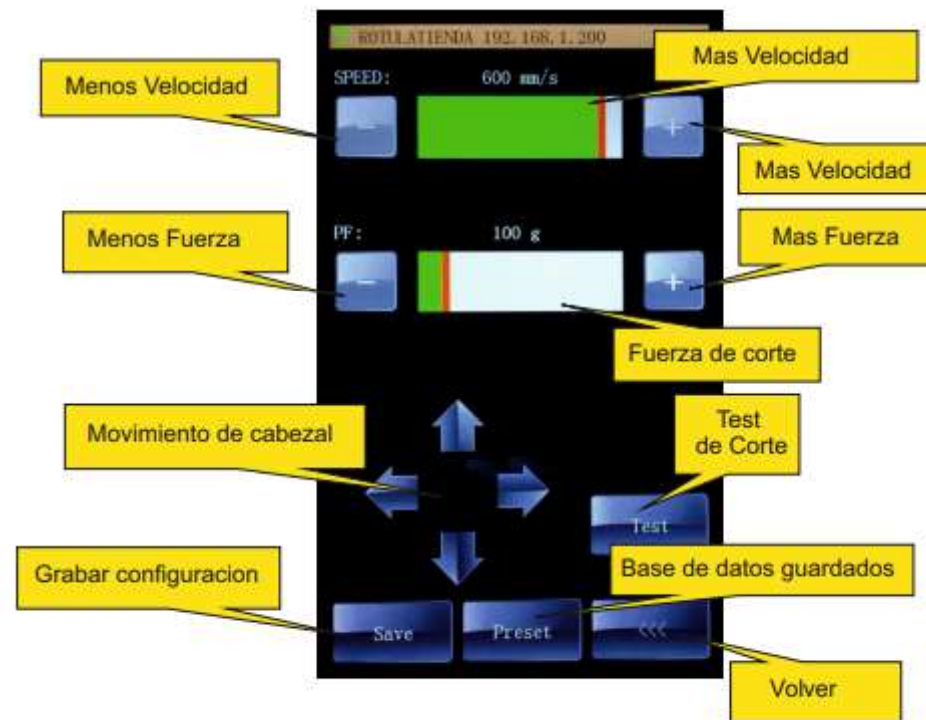
Uso Laser+Corte



Pantalla de inicio



Cambio Velocidad y fuerza



Instalación software signMaster: conexión USB

The screenshot displays the signMaster software interface. On the left, a menu is open with options: cola de vinilo, enviar comer, entrada, and ajustes / preferencias. The main window shows a job list table and a configuration panel for the current plotter.

Job Name	J...	Qty
ArmsCal150	309	1
ATest	308	1
Contour Cut: Untitled	307	1
Untitled	306	1
Untitled	305	1
Untitled	304	1
Contour Cut: Untitled	303	1
Black	302	1
Black	301	1
Cutting Contour	300	1

plotter de corte actual (trazador)

trazador: ROTUTEX C41

Direct USB eliminar + unir

método de conexión

tipo de puerto: Direct USB Port Ayuda

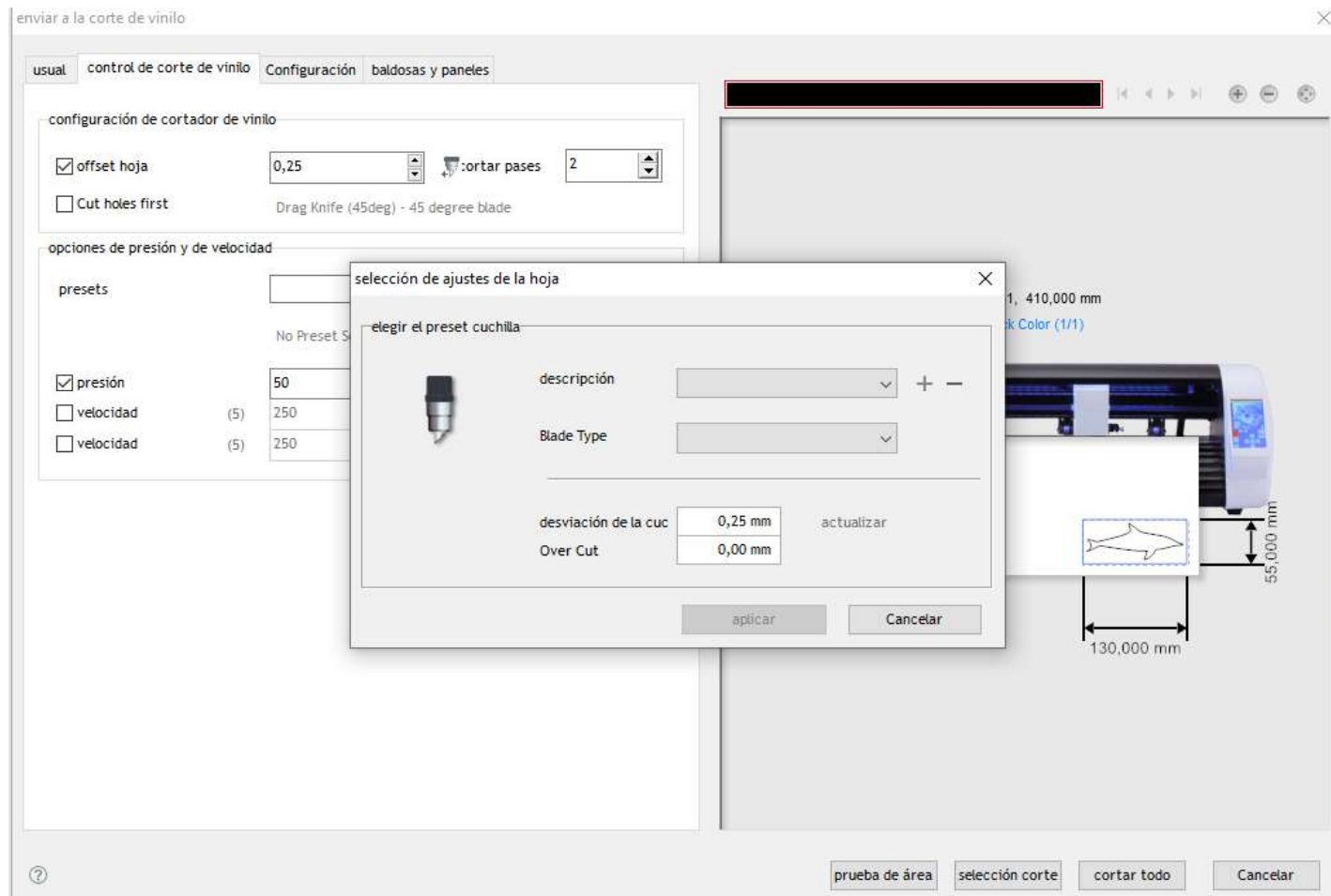
Configuración

Puerto USB: []

estado: no establece ninguna conexión.

Barra de herramientas: copia 0, borrar, recuadro, Ayuda, ROTUTEX C41, (410,00 mm), encajar, prueba de área, corte ahora, hecho

Control de corte



Send to be Cut



- En general, al aumentar **Pases**, el **Fuerza de corte** El ajuste se puede reducir. Por ejemplo, puede encontrar una cartulina que requiera una **Fuerza de corte** de 55 para cortar en una sola pasada solo necesitarás un **Fuerza de corte** de 45 si se corta en dos pasadas.
- **Pases** Se recomienda en las siguientes situaciones:
 - Cortar materiales más gruesos y densos, como tableros de aglomerado, donde varias pasadas permiten que la hoja "talla" progresivamente el material
 - Cortar ciertos materiales fibrosos, como tela, donde una segunda pasada asegurará que todas las fibras se hayan cortado limpiamente.
 - Cortar formas intrincadas o detalladas (como títulos de guiones) de ciertos materiales, como cartulina pesada o texturizada, donde una sola pasada puede dejar ciertos puntos que no se cortan limpiamente

nombre: Untitled cantidad: 1

girar avanzar después del corte
 reflejar absoluto (posición)

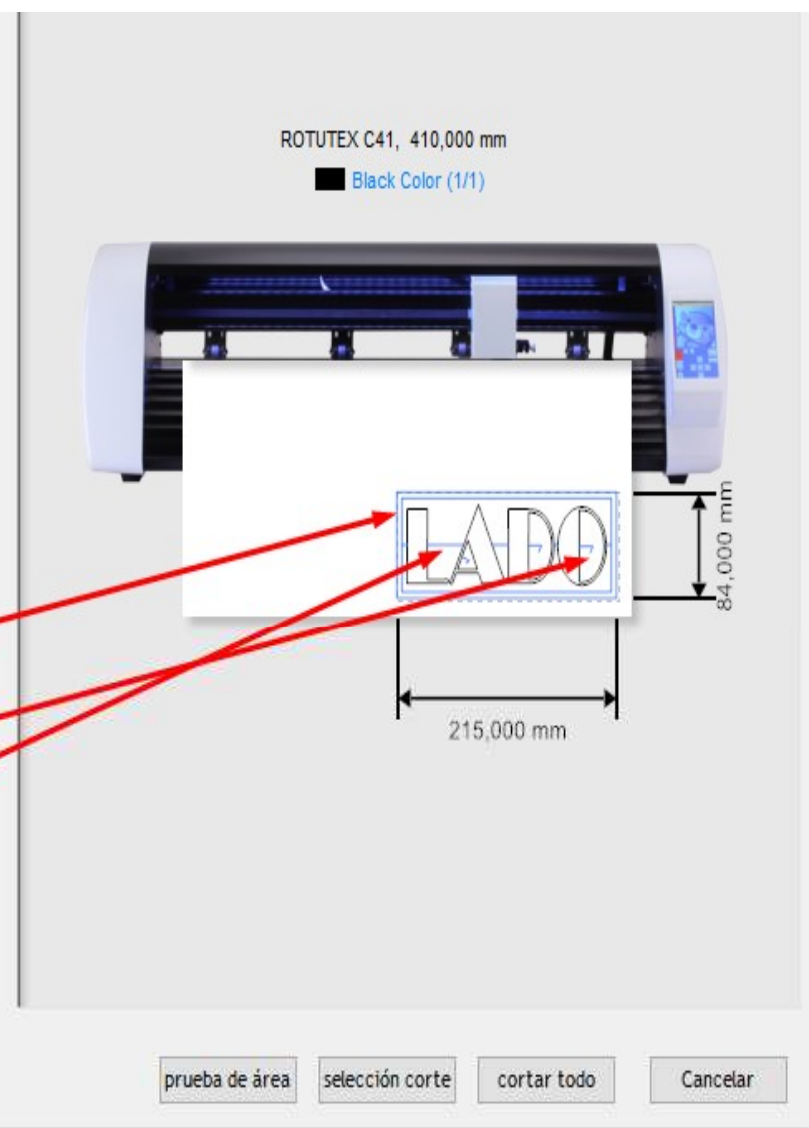
Opciones

marcas de registro separados por color
 caja pelar rápido pelar caja automática

Opciones de texto

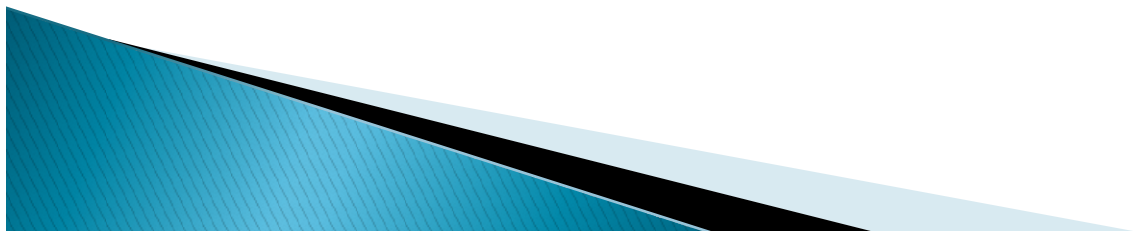
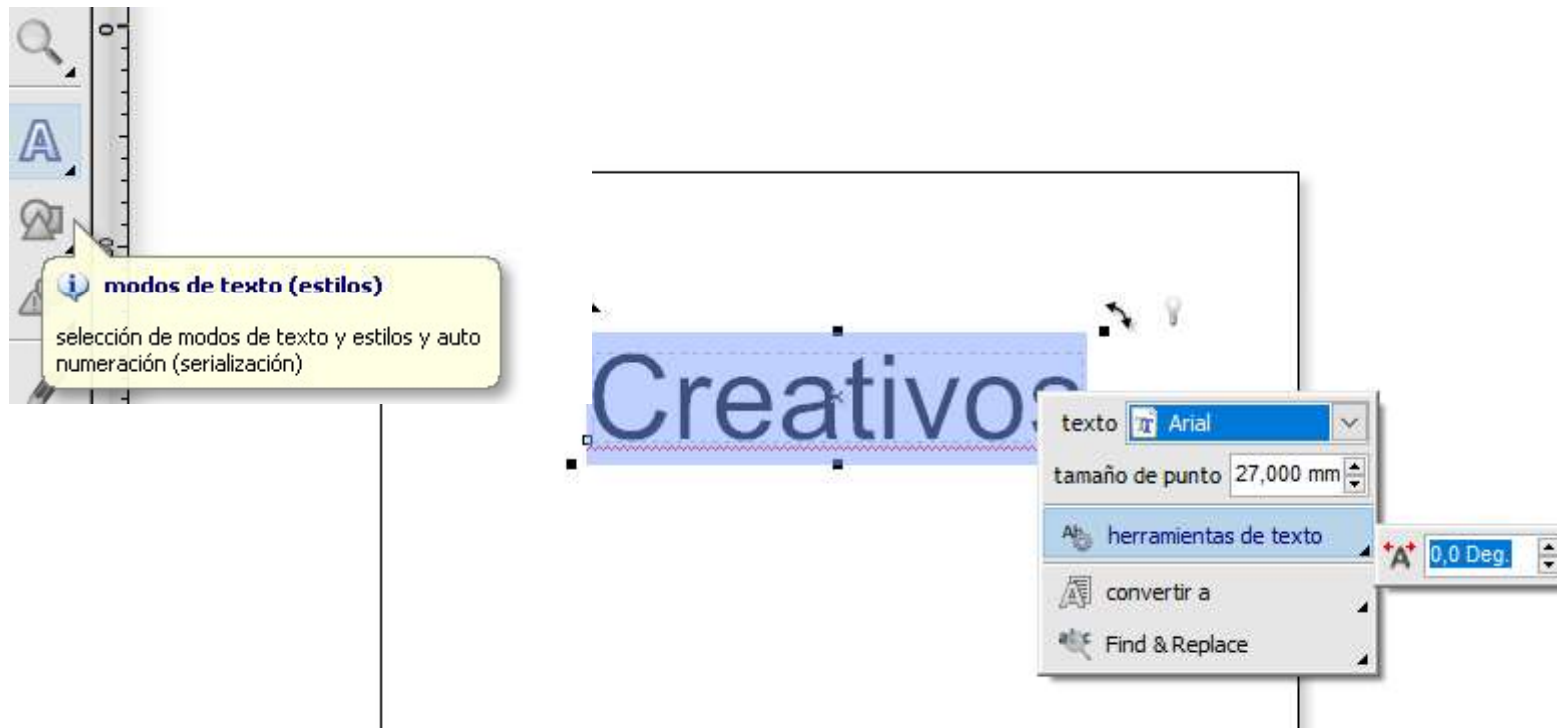
marcas de fácil elevación
 texto de soldadura
 caja de texto pelar sólo

RESET



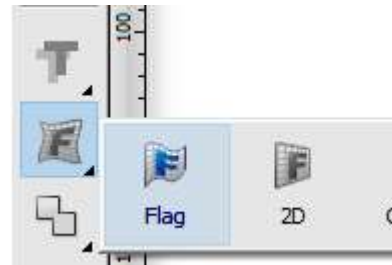
Vinilo adhesivo

▶ Rotular texto



Vinilo adhesivo

- ▶ Rotular texto

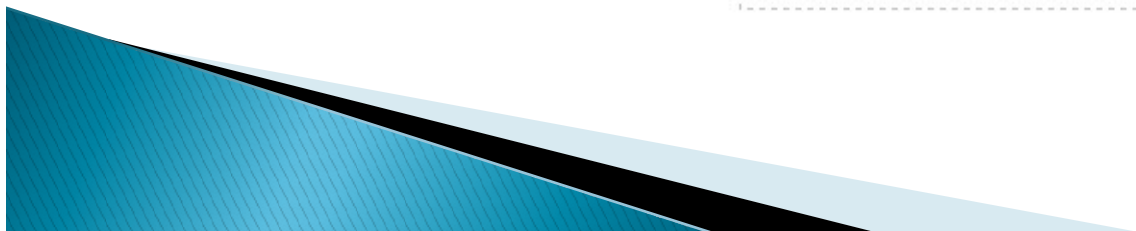


Creativos

Node 8
160,217 mm, 87,522 mm

Wireframe Fill (Object Level)
Toggles Solid/Wireframe fill

Creativos



Vinilo adhesivo

▶ Cortar

The screenshot shows a software interface for sending a vinyl cutting job to a plotter. The window title is "enviar a la corte de vinilo". The interface is divided into several sections:

- Plotter (trazador):** Includes a dropdown menu for "Seleccione Modelo" set to "ROTUTEX C41", a "propiedades" button, a numeric input for "ancho del papel" set to "410,000 mm", and a "cantidad" dropdown set to "1".
- Options:** A group of checkboxes including "girar", "reflejar", "avanzar después del corte", "absoluto (posición)", "separados por color", "marcas de registro", "Assign Tools by Color", "caja pelar rápido", and "pelar caja automática".
- Options de texto:** A group of checkboxes including "marcas de fácil elevación", "texto de soldadura", and "caja de texto pelar sólo", along with a "RESET" button.


On the right side, there is a preview window showing a virtual plotter with a white sheet of vinyl. The text "ROTUTEX C41, 410,000 mm" and "Black Color (1/1)" is displayed above the plotter. The vinyl sheet has a dashed outline with the word "Creativos" and dimensions of 88,000 mm by 32,000 mm. At the bottom of the interface, there are buttons for "prueba de área", "selección corte", "cortar todo", and "Cancelar".

Vinilo adhesivo

▶ Cortar

control de corte de vinilo Configuración baldosas y paneles

configuración de cortador de vinilo

offset hoja 0,25  cortar pases 1


Cut holes first Drag Knife (45deg) - 45 degree blade

iones de presión y de velocidad

esets

selección de ajustes de la hoja

elegir el preset cuchilla



descripción

Blade Type

desviación de la cuc


Over Cut

- No Blade Offset
- Default Blade
- 30 degree blade
- 45 degree blade
- 60 degree blade
- Pen Tool
- Fold Tool
- Pounce

aplicar Cancelar

selección de ajustes de la hoja

elegir el preset cuchilla



descripción 45 degree blade + -

Blade Type Drag Knife (45deg) -

desviación de la cuc 0,25 mm actualizar

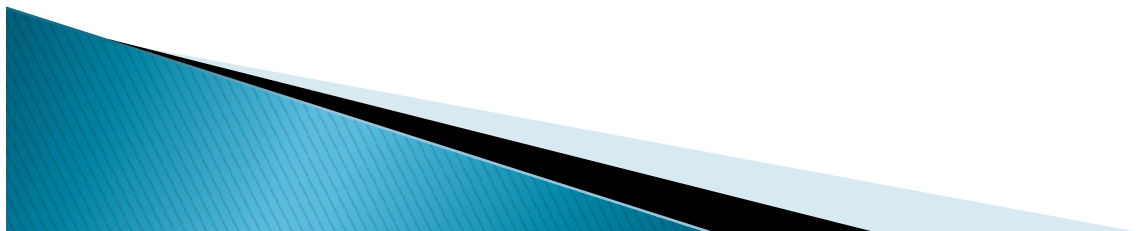
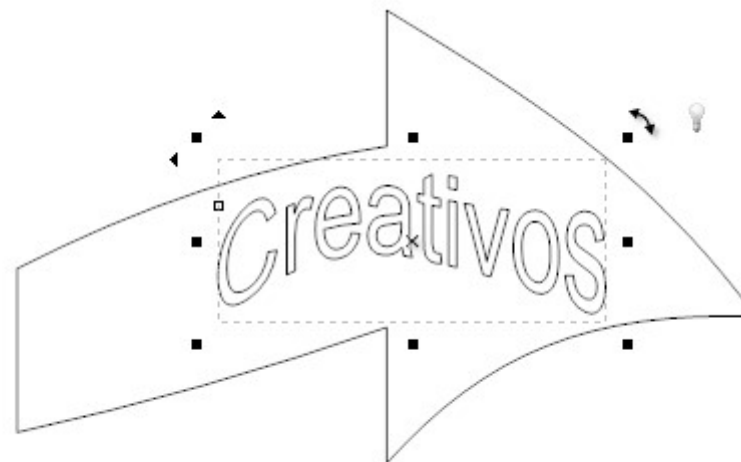
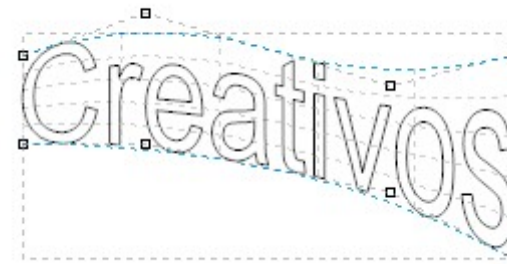
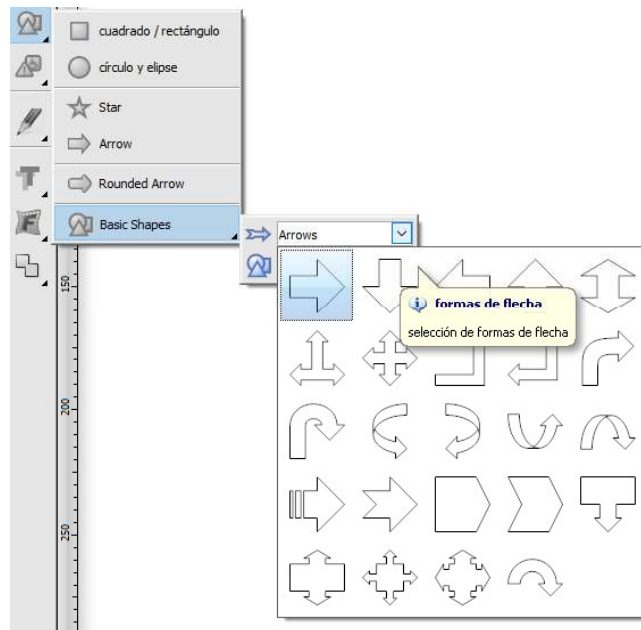
Over Cut 2,00 mm

aplicar Cancelar

prueba de área selección corte cortar todo Cancelar

Vinilo textil

▶ Rotular emblema



Vinilo textil

▶ Cortar

plotter (trazador)

Seleccione Modelo: ROTUTEX C41 propiedades

ancho del papel: 410,000 mm

nombre: Untitled

cantidad: 1

girar

reflejar

avanzar después del corte

absoluto (posición)

Opciones

marcas de registro

separados por color

Assign Tools by Color

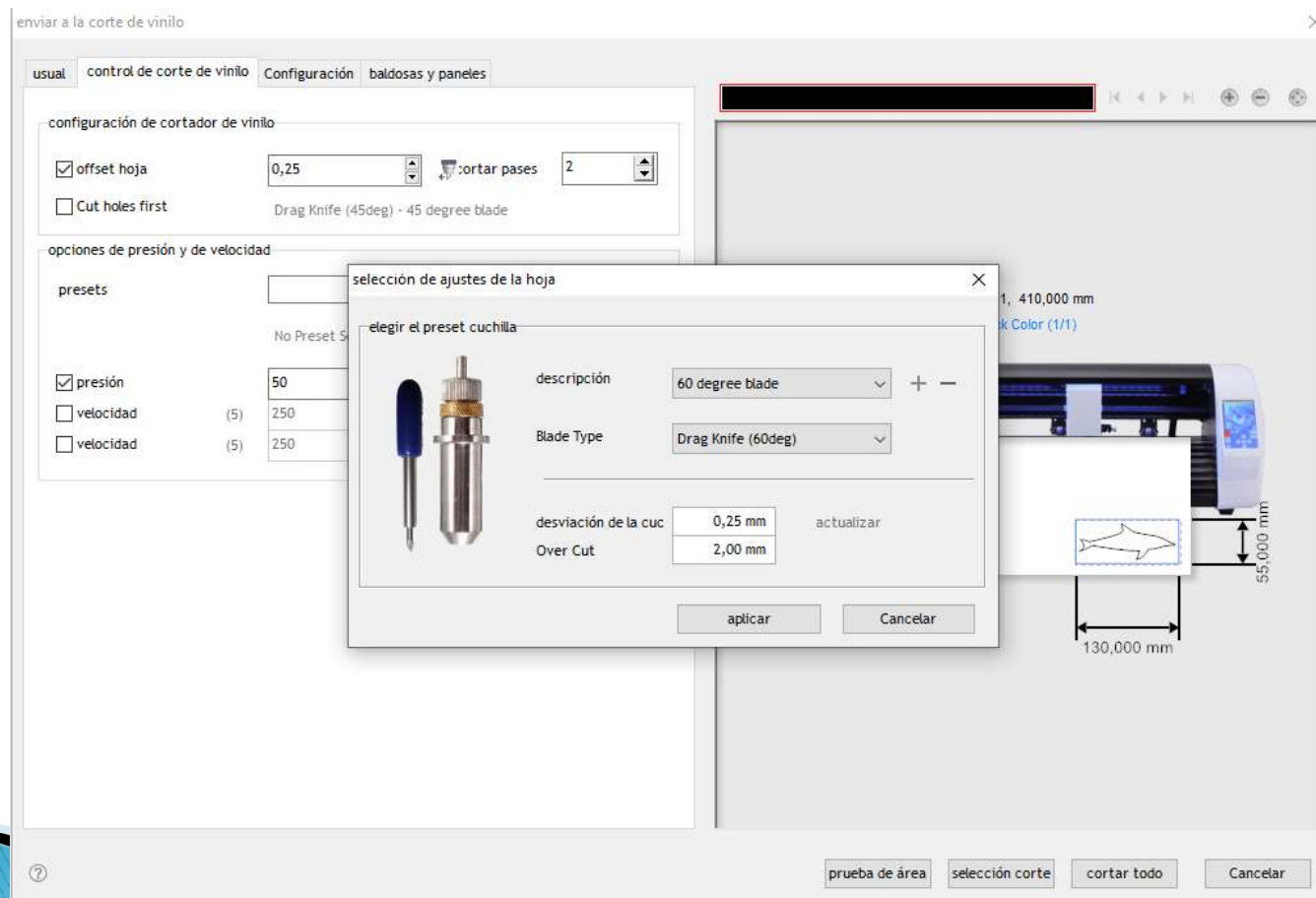
caja pelar rápido

pelar caja automática

prueba de área selección corte cortar todo Cancelar

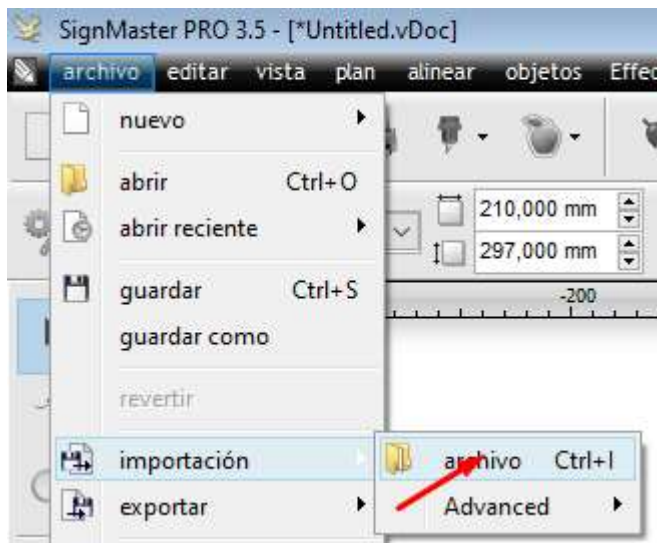
Goma eva

▶ Cortar

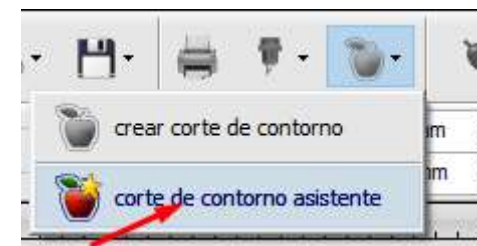
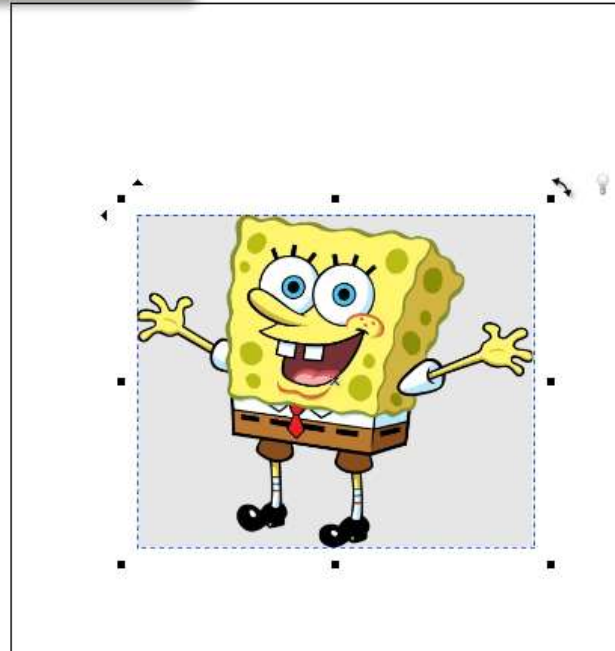
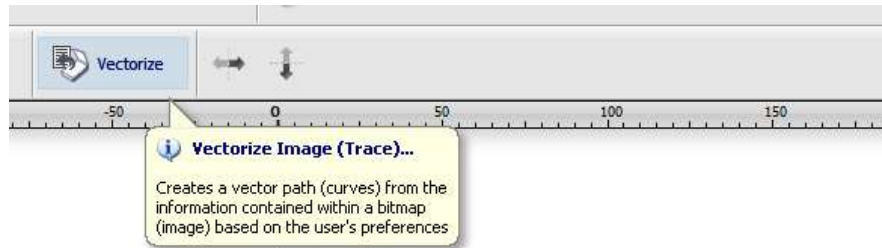


Corte de contorno

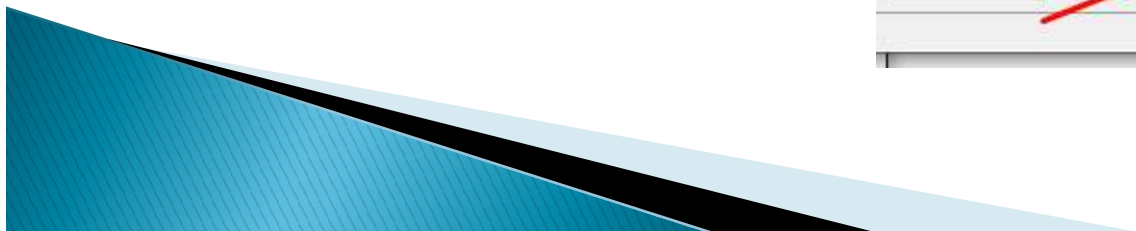
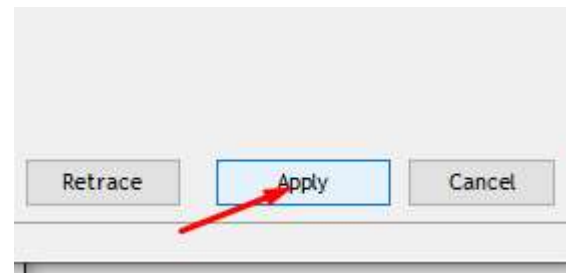
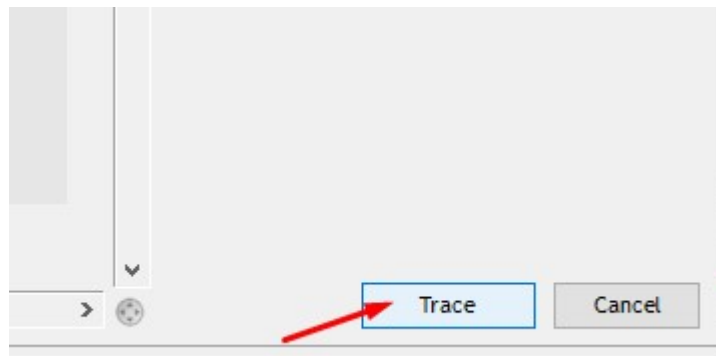
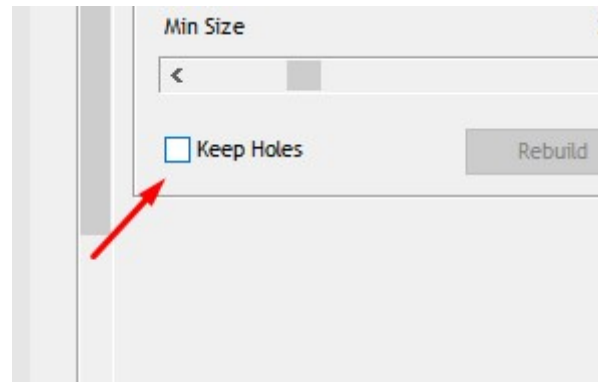
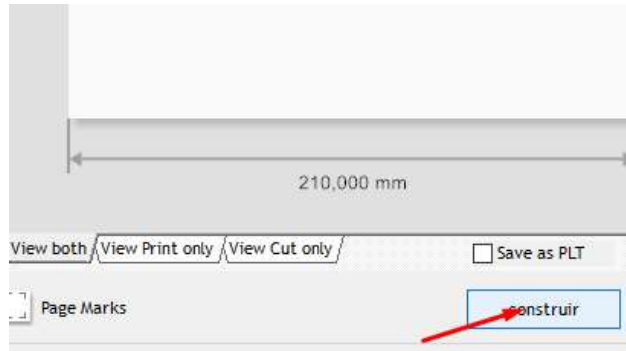
- ▶ Calibración cámara
- ▶ https://www.youtube.com/watch?v=cgvonx_5nLE



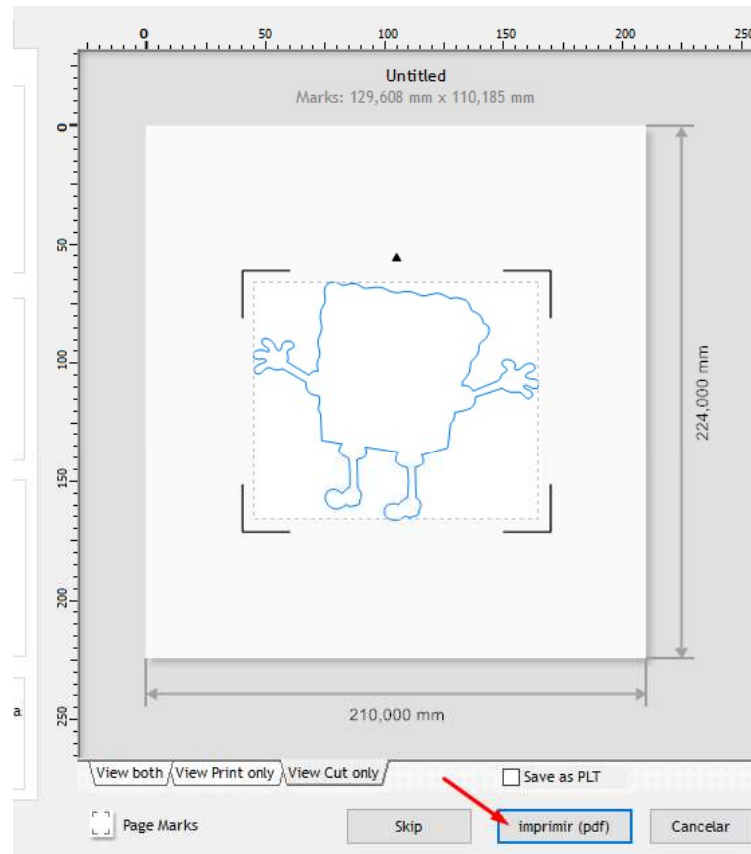
Corte de contorno



Corte de contorno



Corte de contorno



Colocar punta de corte sobre marca superior izquierda e enviar a cortar



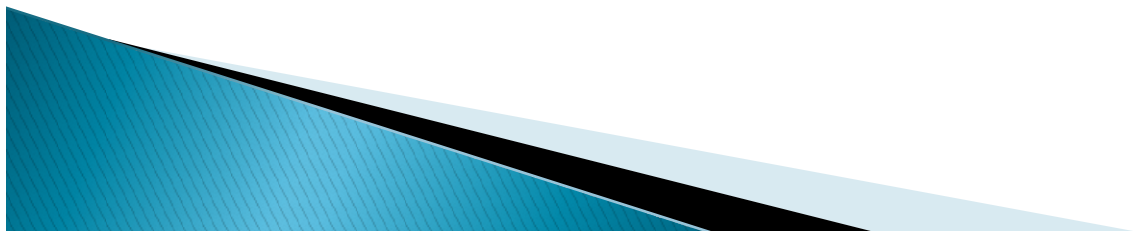
Outros proceementos

- ▶ Punto de orixe preciso:

<https://www.youtube.com/watch?v=mWWa8fgGL3c>

- ▶ Corte de cuadrículas:

<https://www.youtube.com/watch?v=AvZXBhdN5IQ>



Créditos

- ▶ Manuales rotutex de páxina oficial
- ▶ <https://www.rotutex.com/es/>
- ▶ Presentación para ploter de Laura Calada e Iván Gómez:
 - <https://www.edu.xunta.gal/centros/cfrourense/aulavirtual/enrol/index.php?id=902>
 - Entrada convidado O2201034
- ▶ Titorial moi completa de SignMaster (en inglés)
<https://www.iloveknk.com/0um/Skycut-with-SM/Skycut-with-Signmaster-UM.pdf>

