

---

# MANUAL DE PLOTTER

---

GRAPHTECH CE 7000 40



9 DE JUNIO DE 2023

2ºASIR

Emilio Campos Gutiérrez – Juan Rafael Pedraza Gálvez – Álvaro Salado Palomares

## 1. Introducción.

Un plotter de corte es una herramienta utilizada en diversos campos, como la industria gráfica, la publicidad, el diseño de interiores y la fabricación de productos personalizados. Es una máquina que combina tecnología de impresión y corte para crear diseños precisos y detallados en diferentes tipos de materiales, como vinilo, papel, cartón, tela y muchos más.

El plotter de corte se diferencia de una impresora convencional porque no solo puede imprimir imágenes y textos, sino que también puede cortar formas y contornos específicos con una precisión excepcional. Esto se logra mediante el uso de una cuchilla controlada por software que sigue las instrucciones proporcionadas por un archivo digital.

El proceso de trabajo con un plotter de corte comienza con la creación o importación de un diseño en un software especializado. Este diseño se ajusta según las necesidades del proyecto, como el tamaño, la forma y el tipo de material a utilizar. Luego, el software envía las instrucciones al plotter de corte, que se encarga de imprimir el diseño en el material elegido y, a continuación, cortarlo con precisión.

Los plotters de corte son altamente versátiles y pueden utilizarse para una amplia gama de aplicaciones. Por ejemplo, en la industria gráfica, se utilizan para producir calcomanías, rótulos y señalética personalizada. En el ámbito de la publicidad, se emplean para crear letras y logotipos tridimensionales, así como para la elaboración de pancartas y carteles. Además, en el diseño de interiores, se utilizan para cortar vinilos decorativos que se aplican en paredes, ventanas y muebles.

## 2. ¿Qué es un plotter de corte?

Un plotter de corte es una máquina que combina la funcionalidad de impresión y corte en un solo dispositivo. Utiliza una cuchilla controlada por software para cortar materiales como vinilo, papel, cartón y tela de acuerdo con un diseño digital específico. Estas máquinas son ampliamente utilizadas en la industria gráfica, publicidad, diseño de interiores y fabricación de productos personalizados. Permiten crear formas, letras y contornos precisos en diferentes materiales, lo que los convierte en una herramienta versátil y poderosa para la producción de elementos decorativos, rótulos, calcomanías y mucho más.



### 3. Primeros pasos para cortar con un plotter.

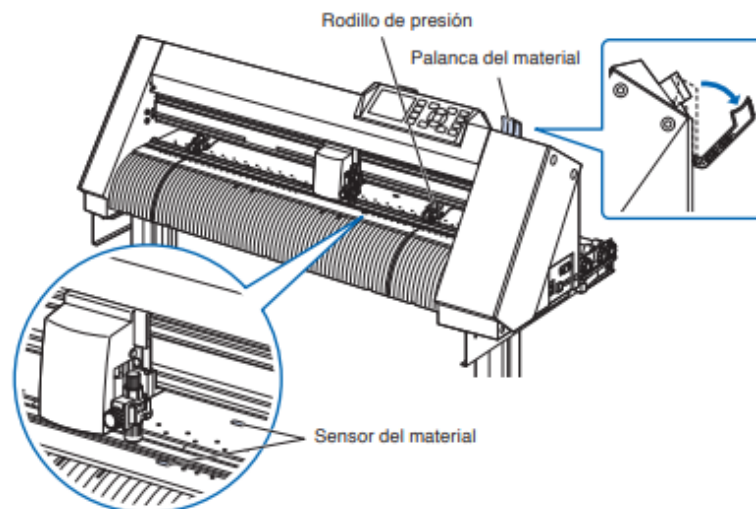
Al dar tus primeros pasos en el corte con un plotter, es importante tener en cuenta algunos aspectos clave. Desde la preparación del diseño hasta la selección del material y la configuración del plotter, cada paso es crucial para obtener resultados precisos. A medida que te adentres en este proceso, descubrirás cómo dominar el arte del corte con un plotter y dar vida a tus ideas creativas con precisión y estilo.

#### 3.1 Configuración del plotter de corte.

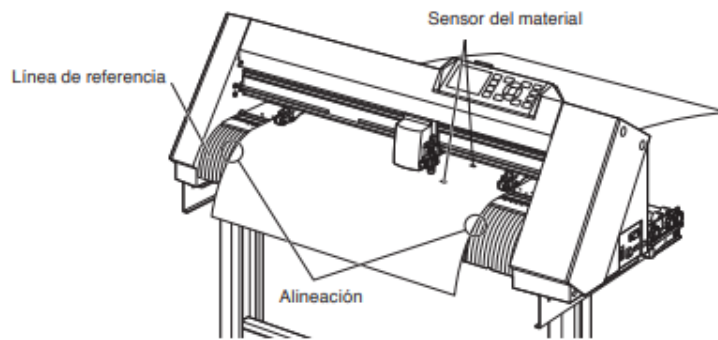
Asegúrate de que el plotter de corte esté correctamente conectado a tu ordenador y que el controlador del plotter esté instalado. Configura los parámetros de corte, como la velocidad, la presión y la profundidad de la cuchilla, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y las características del material que estás utilizando.

##### 3.1.1 Cargar material.

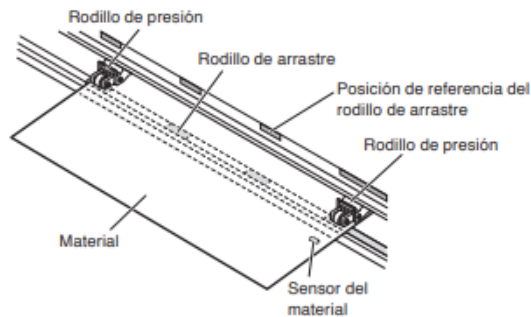
- **Primer paso:** Baje la palanca de ajuste del material para levantar los rodillos de presión.



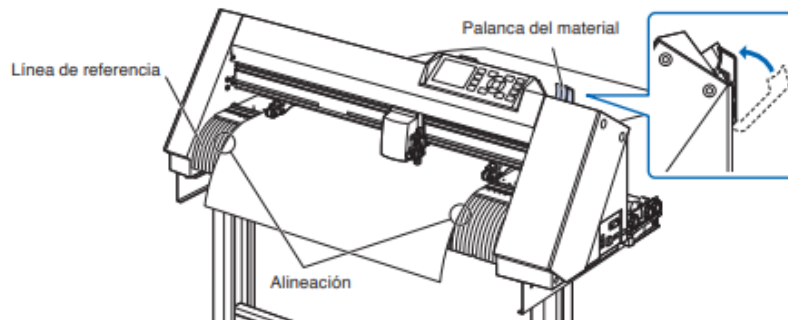
- **Segundo paso:** Coloque la hoja de material de manera que los bordes del papel queden alineados con la línea de referencia de la parte frontal. Asegúrese que la hoja de material cubre completamente el sensor del material.



- **Tercer paso:** Coloque el material y los rodillos de presión para adaptarse a la anchura del material. Los rodillos de presión empujan hacia abajo de cada lado del material. Use la posición de referencia del rodillo de arrastre para asegurarse que los rodillos de presión están colocados arriba de los rodillos de arrastre. Puede ajustar la fuerza de sujeción del rodillo de presión central.



- **Cuarto paso:** Estire el material hasta dejarlo tenso para asegurarse que no hay ninguna sección de material flojo en el trayecto de corte y luego levante la palanca del material para bajar los rodillos de presión. Coloque la hoja de material de manera que los bordes del papel queden alineados con la línea de referencia de la parte frontal.



### 3.1.2 Alinear los rodillos de presión.

Para alinear los rodillos de presión debemos de tener en cuenta el tamaño del material que vamos a utilizar. En nuestro caso para las pruebas utilizamos una hoja de papel, y así fue como los alineamos.



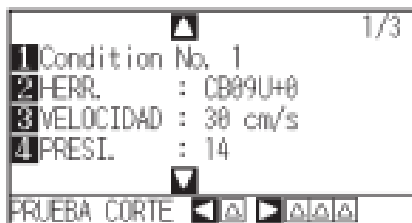
Utilizamos las guías que nos viene de color azul en el plotter para el tamaño del material.

Al cargar el material y ver la anchura del mismo, colocamos los rodillos de presión cada uno en una guía azul. Quedándonos así la alineación perfecta a nuestro a material.

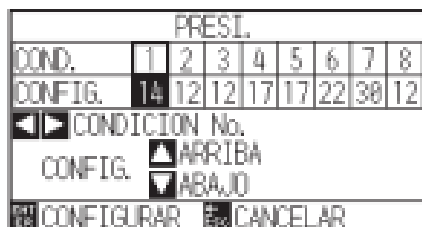
### 3.1.3 Configuración de la presión.

Para configurar la presión de nuestro plotter en cada condicion a nuestro gusto debemos seguir los siguientes pasos:

- **Primer paso:** Presione la tecla [COND/TEST] en la pantalla predeterminada.



- **Segundo paso:** Presione la tecla [4] (PRESI.).

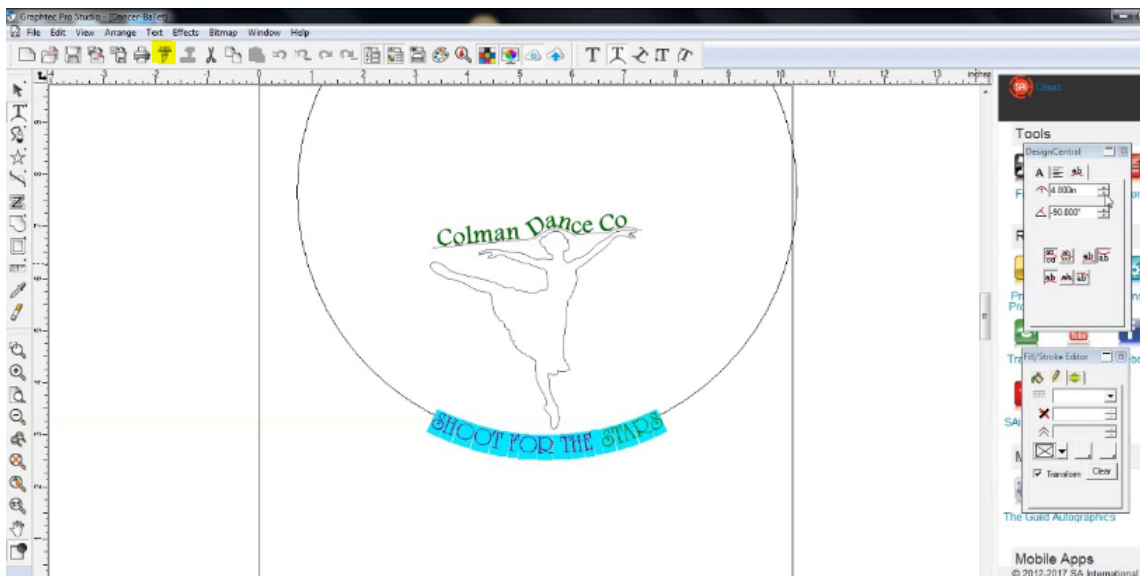


- **Tercer paso:** Presione la tecla de POSITION (derecha o izquierda ) y seleccione el número de condición de herramienta (CONDITION No.).
- **Cuarto paso:** Presione la tecla de POSITION (arriba o abajo ) y aumente o reduzca el valor del ajuste.
- **Quinto paso:** Confirme el ajuste y presione la tecla [ENTER] (CONFIGURAR)
- **Sexto paso:** Presione la tecla [COND/TEST].

#### 4. Corte de diseño.

Creamos un diseño desde el software Graphtec Pro Studio con las formas y dibujos que la propia aplicación nos permite.

También podemos hacer un diseño de una palabra o un texto.



Una vez tengamos el diseño preparado para cortar, pulsamos en Cortar/Plotear (amarillo).

Le damos a enviar y ya empezaría a cortar el plotter.