



**THERMO
FORGE**

**MANUAL DE USUARIO
TERMOFORMADORA**



Manual de Usuario de la termoformadora diseñada por el grupo # 3 conformado por Garcia Castro Yanith Veronica, Hurtado Acosta Laura Andrea, Joya Herrera Brayan Camilo, Marin Hurtado Geronimo, Meza Poveda Cristihan David, Muñoz Ramirez Juan Camilo, Vega Duarte Herney David, como proyecto final de la clase electrónica análoga liderado por el profesor Osma Cruz Johann Faccelo.



ÍNDICE:

| Contenido | pág. |
|------------------------------------|------|
| • Instrucciones de seguridad | 2 |
| • Identificación partes a utilizar | 3 |
| • Panel de control | 4 |
| • Procedimiento de uso | 5 |



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

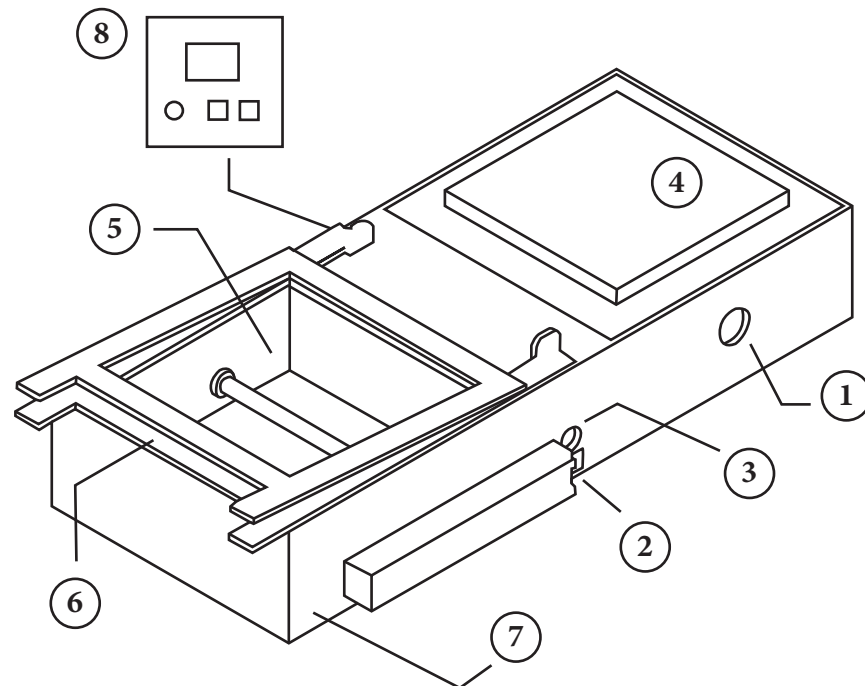
Lea atentamente el manual de instrucciones y estas notas importantes antes de poner en marcha y conectar el dispositivo, asegurándose de que se cumplan todos los requisitos.

- Inspeccione la máquina en busca de daños antes de la puesta en servicio. Si se encuentra algún daño, no se operará.
- Supervise siempre la máquina cuando esté encendida.
- ¡Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños!
- Para proteger el dispositivo contra descargas eléctricas, debe evitarse cualquier contacto con líquidos.
- El calentador alcanza altas temperaturas durante el funcionamiento.
- Evite que material inflamable se acerque al calentador
- El transporte de la máquina se efectuará únicamente si la máquina está enfriada.



IDENTIFICACIÓN PARTES A UTILIZAR:

Para poder termoformar primero debe identificar las partes y conexiones a realizar para que funcione correctamente.

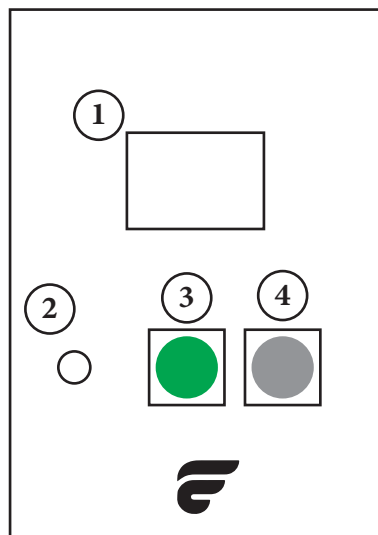
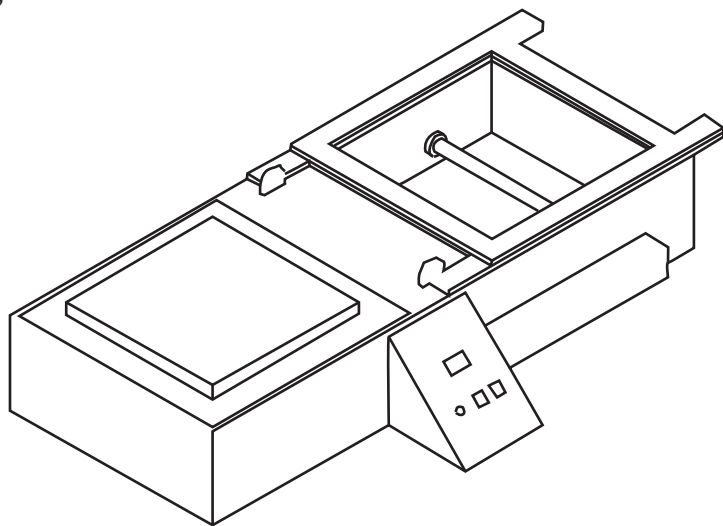


Estructura general de la Thermo Forge.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Entrada boca de la aspiradora | ⑤ Resistencias |
| ② Salida cable de poder | ⑥ Soporte metálico para plástico |
| ③ Botón de encendido y apagado | ⑦ Estructura en madera |
| ④ Superficie para termoformado | ⑧ Panel de control |

PANEL DE CONTROL:

Para controlar la Thermo Forge se implementa un panel de control anclado a la estructura general el cual se encuentra distribuido de la siguiente manera:

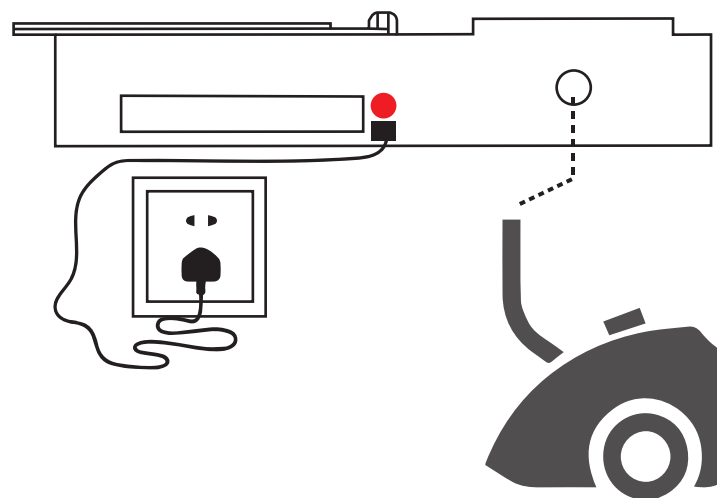


- ① Pantalla
- ② Perilla para opciones
- ③ Botón de selección
- ④ Botón de retroceder

PROCEDIMIENTO DE USO

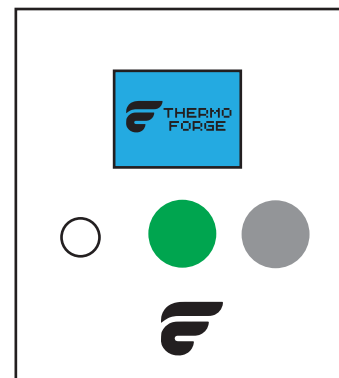
PASO 1

Asegurarse de incrustar la boquilla de la aspiradora y conectar tanto la aspiradora como la termoformadora en una toma a la pared.



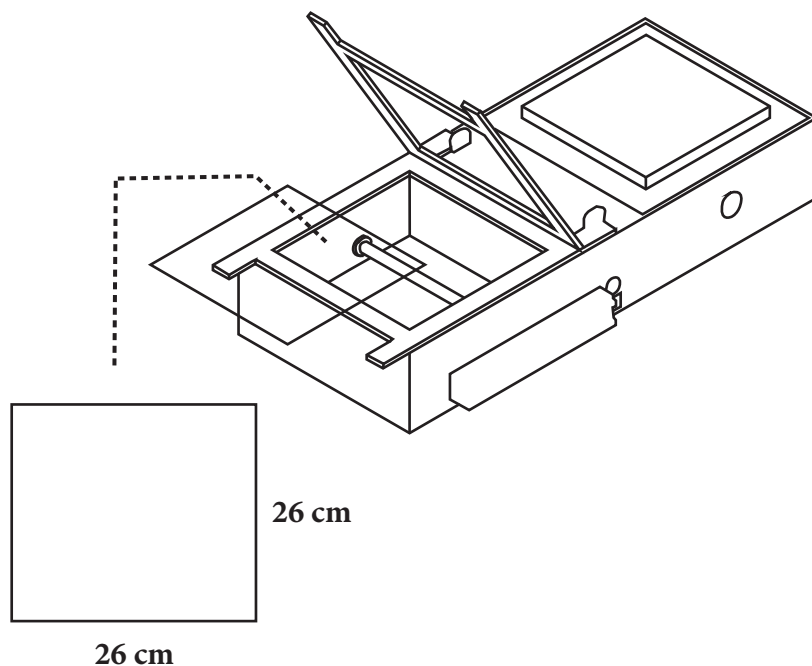
PASO 2

Oprima el boton de encendido y dirigirse al panel de control, verifique que encendió correctamente la pantalla, una vez cargue seleccione la temperatura y material que desea termoformar.



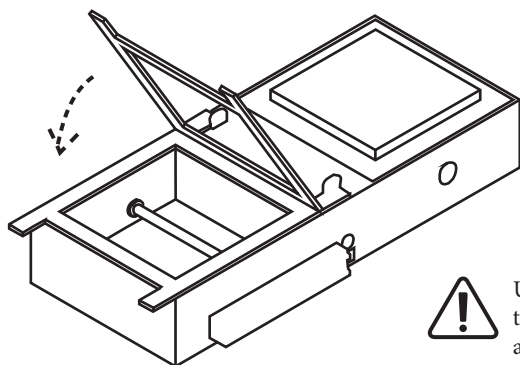
PASO 3

Acomode el material previamente cortado en cuadros de 26cm x 26cm en el marco metalico.



PASO 4

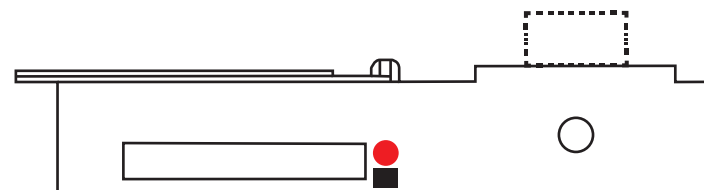
Cierre el marco con cuidado y deje que el material aliente lo suficiente para que quede con una consistencia blanda.



Use guantes resistentes a temperaturas altas para evitar accidentes.

PASO 5

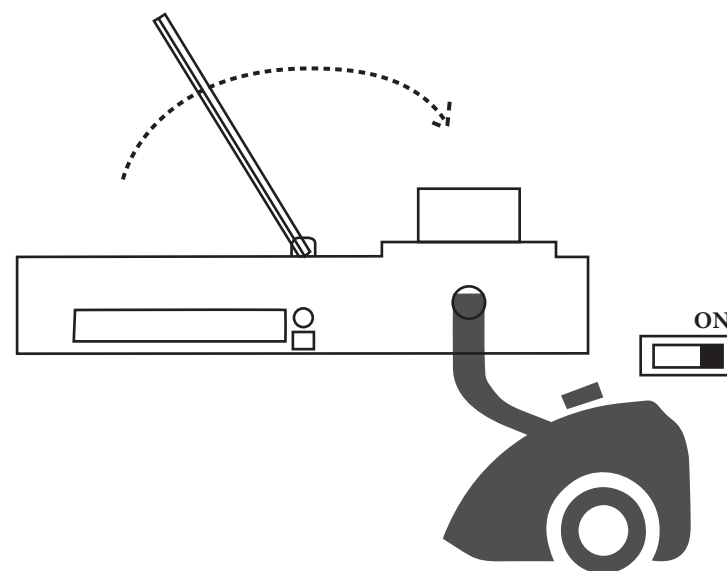
Mientras calienta ubique la pieza que va a termoformar sobre la superficie de madera perforada.



*Asegurese de que quede lo más centrada posible.

PASO 6

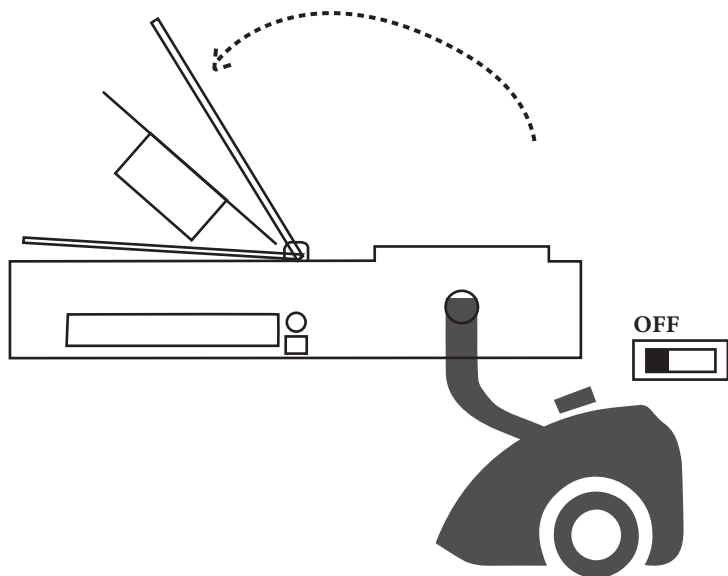
Una vez el plástico alcanza la consistencia deseada va a pasar el marco metálico hacia la superficie donde se encuentra la pieza y va a prender la aspiradora para que se forme el molde.



PASO 7

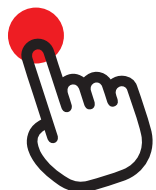
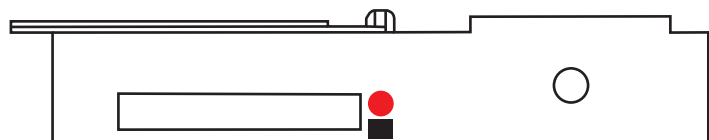
Ya con el molde hecho apaga la aspiradora y deja que enfrie un poco el molde antes de retirarlo.

Abra el marco y retire la pieza con el molde, verifica que todo este correcto.



PASO 8

Finalmente reduzca la temperatura y apague la termoformadora.



Evite el contacto directo con las manos hasta asegurarse de que la superficie se enfrie completamente

