

Display / Reloj IoT



El proceso constructivo

Material

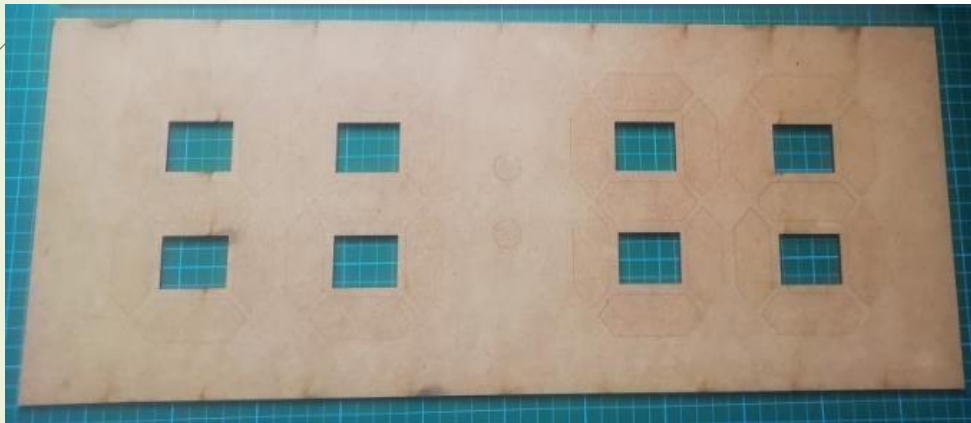
- ▶ Placa MDF (cualquier color) de 3mm
- ▶ Tapacanto (color acorde) de 10mm
- ▶ Goma Eva (Blanca) de 4 mm
- ▶ Papel contact transparente
- ▶ Diodos Neopixel WS 2812B
- ▶ Pistola de Calor y Barras de siliconas.
- ▶ Cable RGB 3 x 0,75 mm²
- ▶ Estaño (60/40) núcleo de resina (0,5 mm²)
- ▶ Resina Cristal con su catalizador



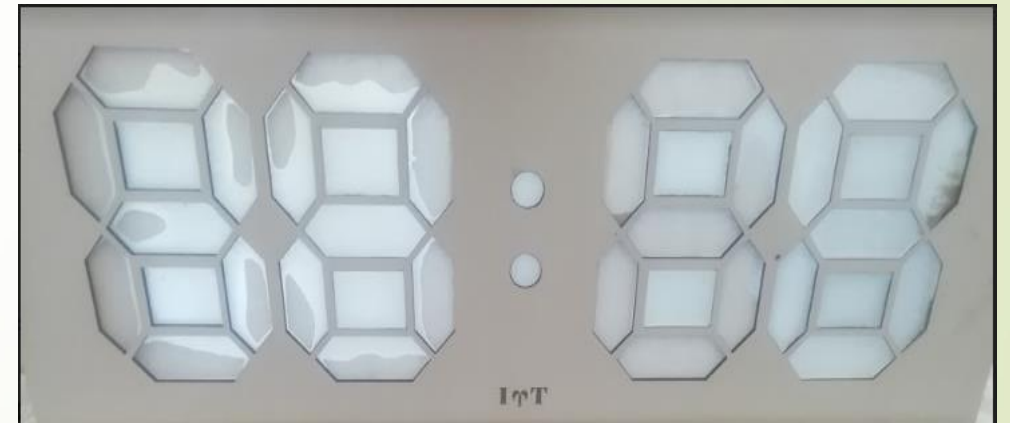
PROCEDIMIENTO

Cortar 2 tapas de MDF, como se muestra en la ilustración, 1 tapa frontal y otra posterior basada en el modelo en PDF.

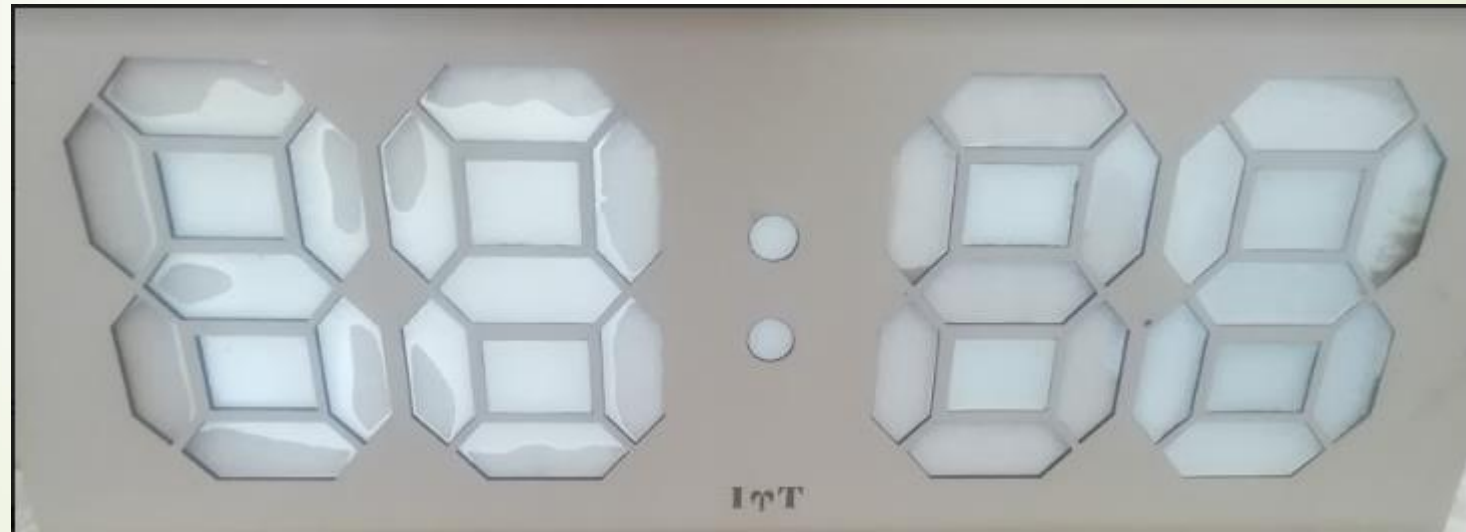
Tapa Posterior



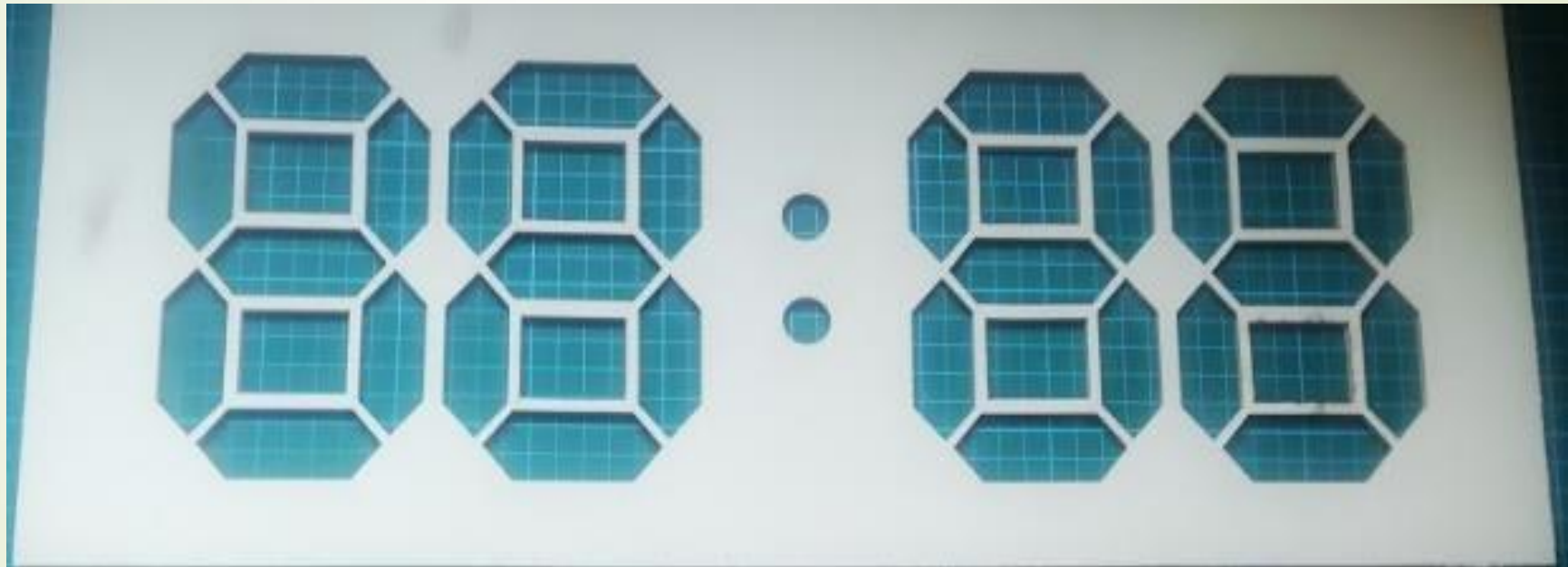
Tapa Frontal



Pegar por detrás de la tapa frontal el contact transparente, y proteger los laterales con cinta de papel, evitando que la resina se salga por allí. Mientras preparar la resina y colocar por la parte frontal y al raz, de manera que se formen los segmentos.



Cortar el MDF igual que la tapa frontal

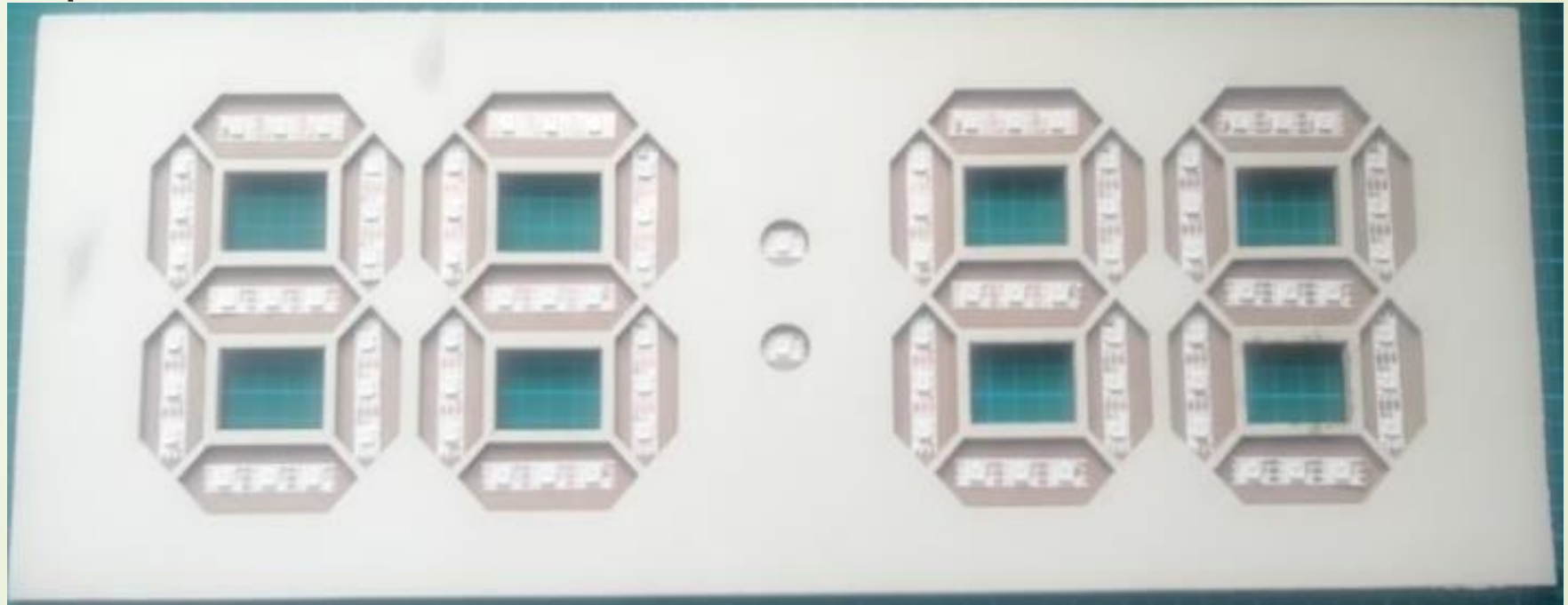


En la tapa posterior dibujar los display correctamente, utilizar el mdf o la tapa frontal de plantilla. Colocar las tiras

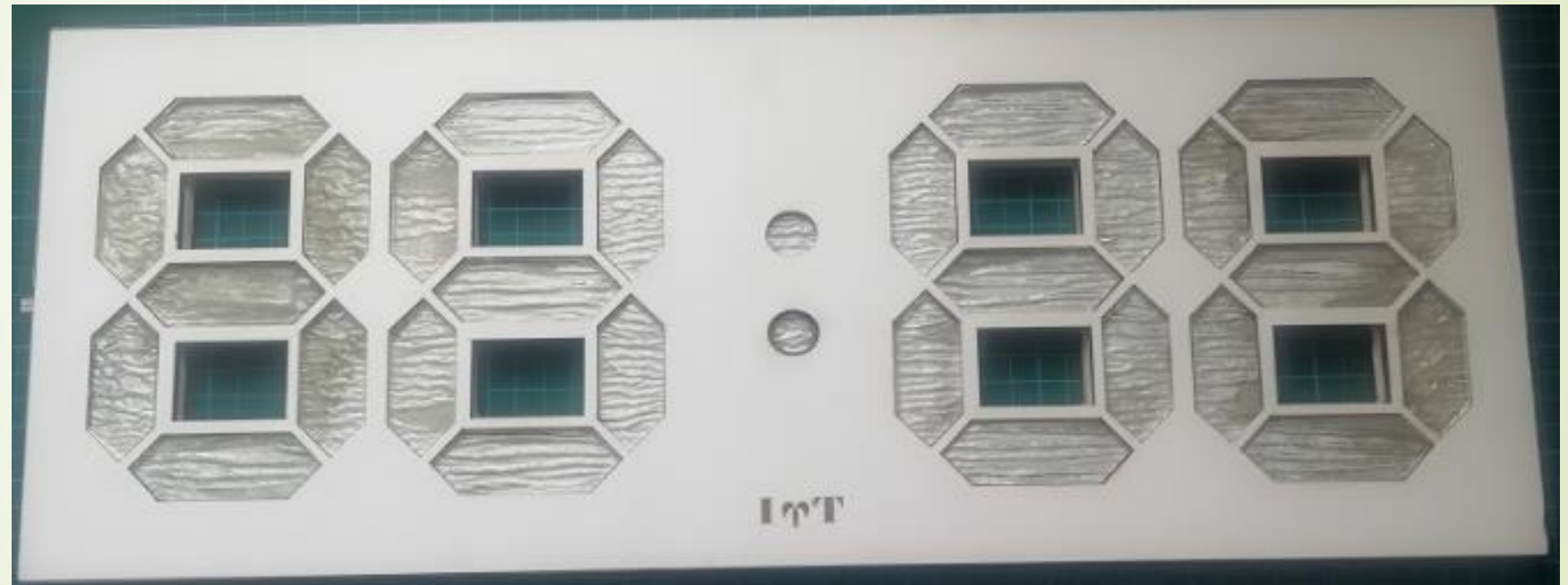
de diodos WS2812B, son 3 unidades por segmento. Y proceder a soldar los segmentos en el sentido indicado por el fabricante, de modo que los mismos tengan la prioridad EDCBAFG.



Colocar la goma eva encima de las tiras ya soldadas, además colocar el conector de 3 pines en un costado.

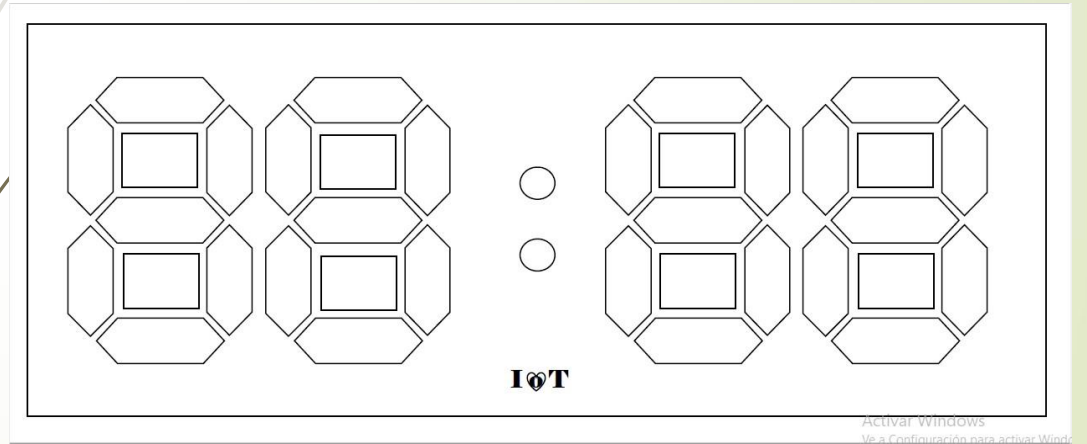


Finalmente colocar (difusor optativo) la tapa frontal. Cerrar los laterales con tapacanto blanco para mdf y cortar los sobrantes.

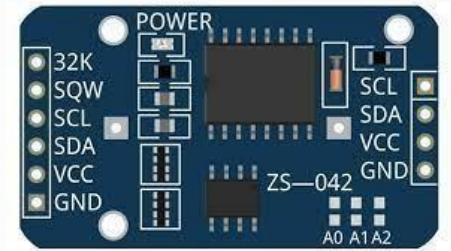
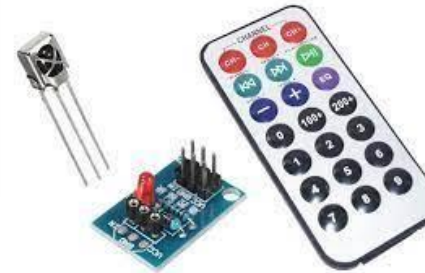
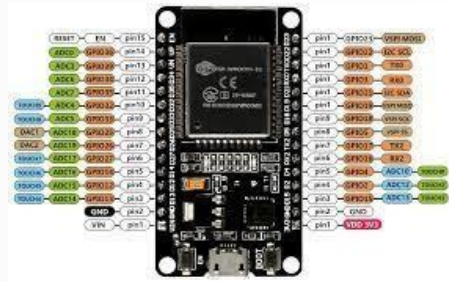




Ejemplo de Displays







Ejemplo de electronica