

# Ensamblado de módulos LED

---

Sofía Farfán

Taller de iluminación LED de bajo costo

2024-10-11  
11:15 – 12:30  
14:00 – 15:10  
15:20 – 16:30

# Materiales

Qty	Componente	Precio por kit (USD)
1	Enchufe AC	\$ 1.26
1	Cable AC	\$ 1.62
1	Driver Mean Well LCM-60	\$ 26.98
1	Dimmer	\$ 3.33
1	Cable DC	\$ 0.86
1	LED	\$ 0.35
1	Tubo metálico con hilo y anillo	\$ 19.95
2	Anillos con hilo adicionales	\$ 3.84
1	Anillo separador	\$ 0.22
1	Lente	\$ 1.77
1	Herramienta plástica para atornillar	\$ 0.27
2	Atornilladores	\$ 0.38
2	Tuercas M3	\$ 0.05
2	Tornillos M3 20mm cabeza hex socket	\$ 0.26
1	Disipador metálico mecanizado	\$ 1.43
2	Plástico sujetador tubo	\$ 0.28
1	Pantalla de cartón	\$ 0.31
2	Plástico sujetador de cartón	\$ 0.66
1	Cinta termo conductora	\$ 0.00
	Costo por kit	\$ 63.86

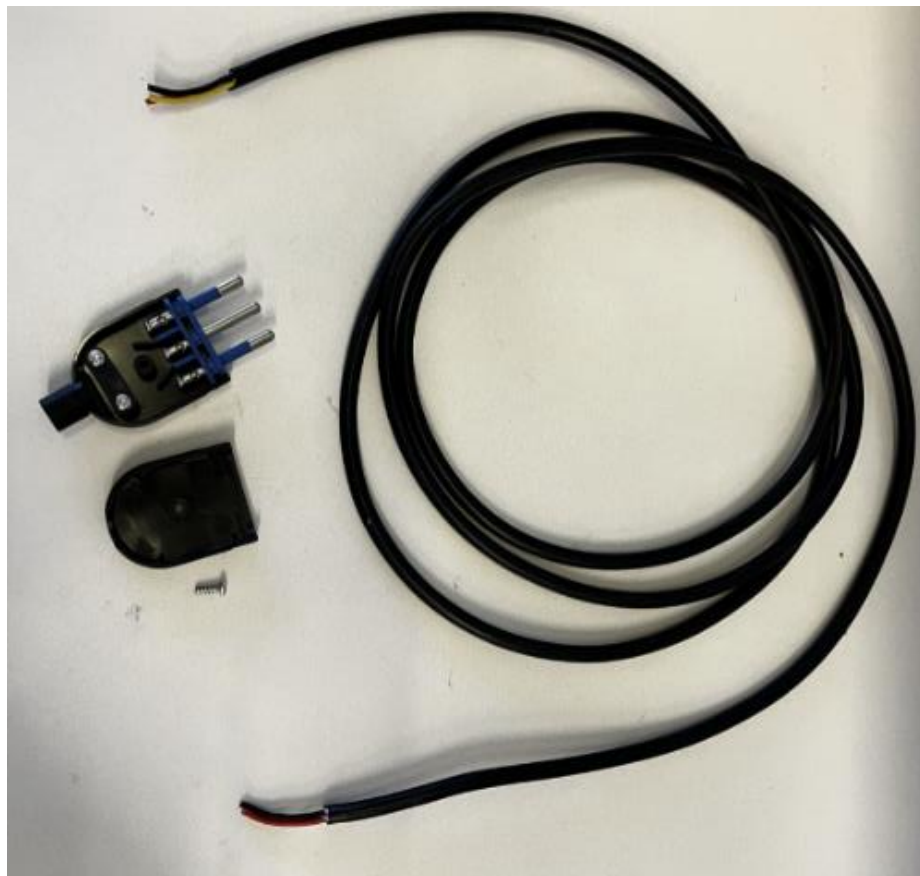
# Atención

---

- **PRECAUCIÓN:** Es muy importante NO conectar el driver a la corriente AC hasta asegurar que todos los otros componentes están conectados correctamente y firmemente, de lo contrario se corre el riesgo de quemar el LED.
- **Advertencia:** Este driver usa alimentación de 200–250 VAC. Para usarlo con alimentación AC de 110 V es necesario añadir un transformador de alimentación AC 110V a 220V. El enchufe para conectar el driver a alimentación AC se puede intercambiar según las instrucciones de ensamblaje en este documento.

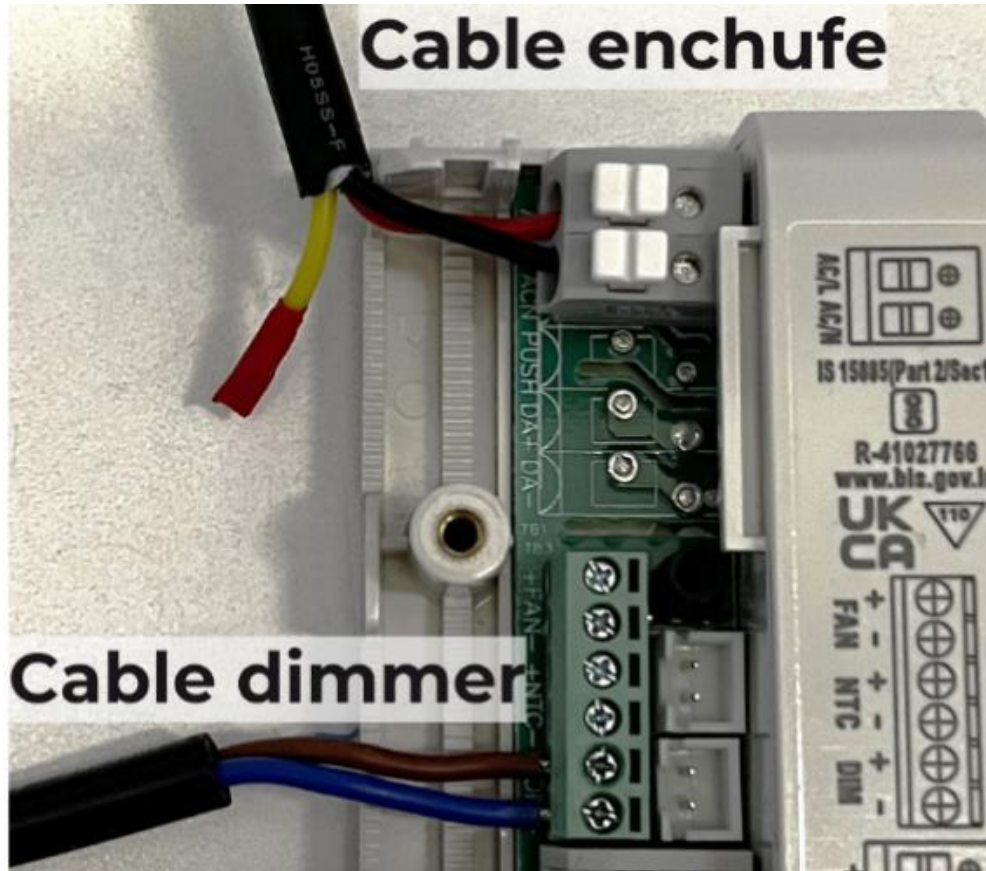
# Etapa 1: Ensamblar enchufe

---



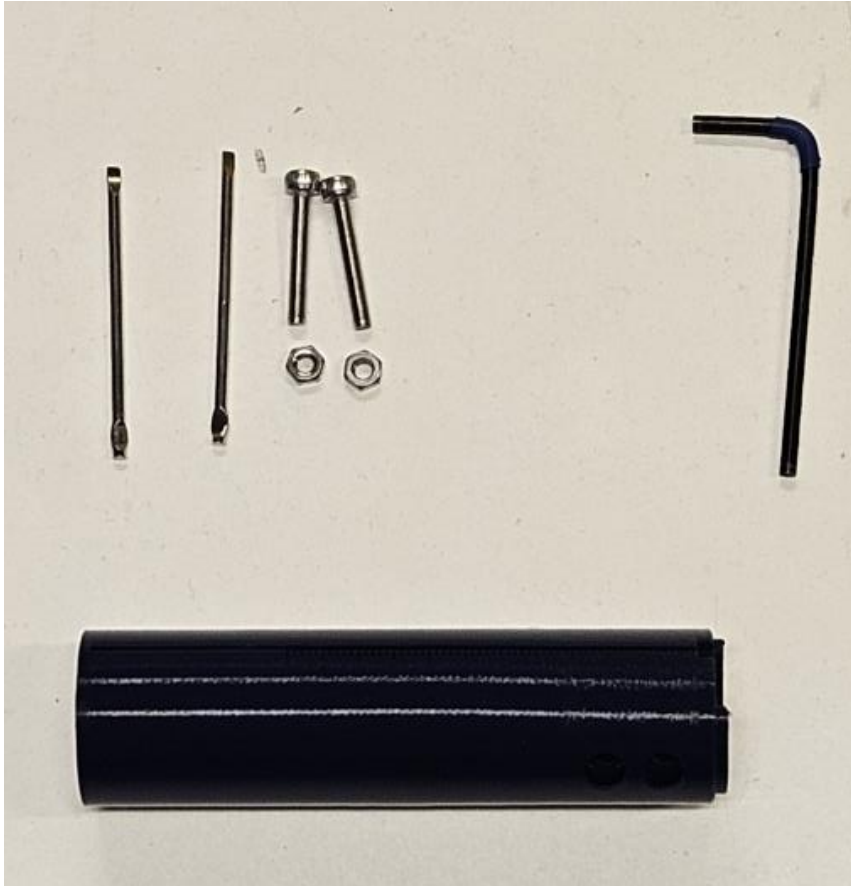
## Etapa 2: Conexiones al driver.

---



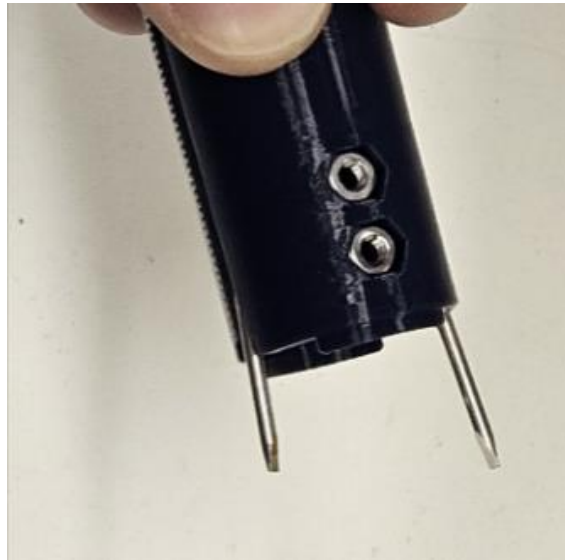
## Etapa 3: Construir herramienta para asegurar elementos ópticos

---



## Etapa 3: Construir herramienta para asegurar elementos ópticos

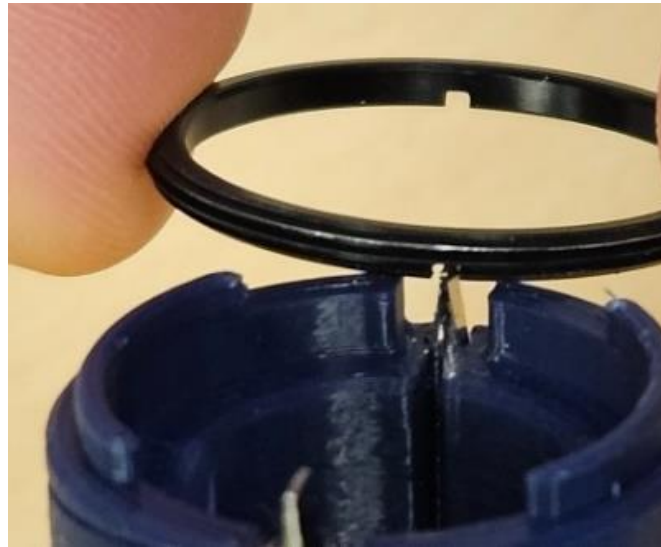
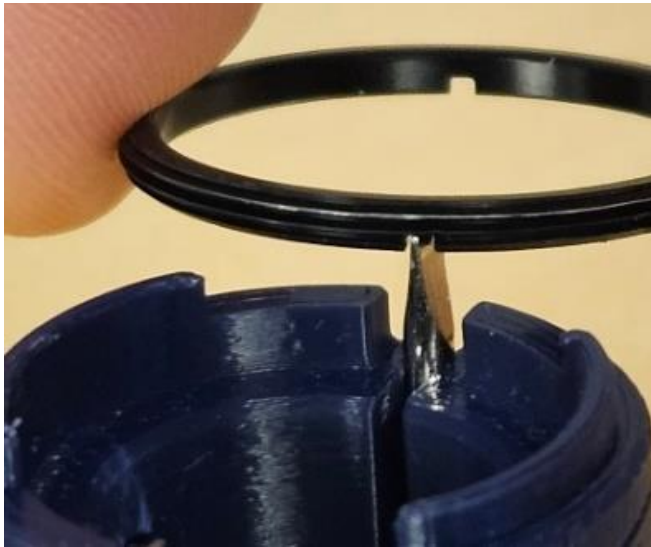
---





## Etapa 3: Construir herramienta para asegurar elementos ópticos

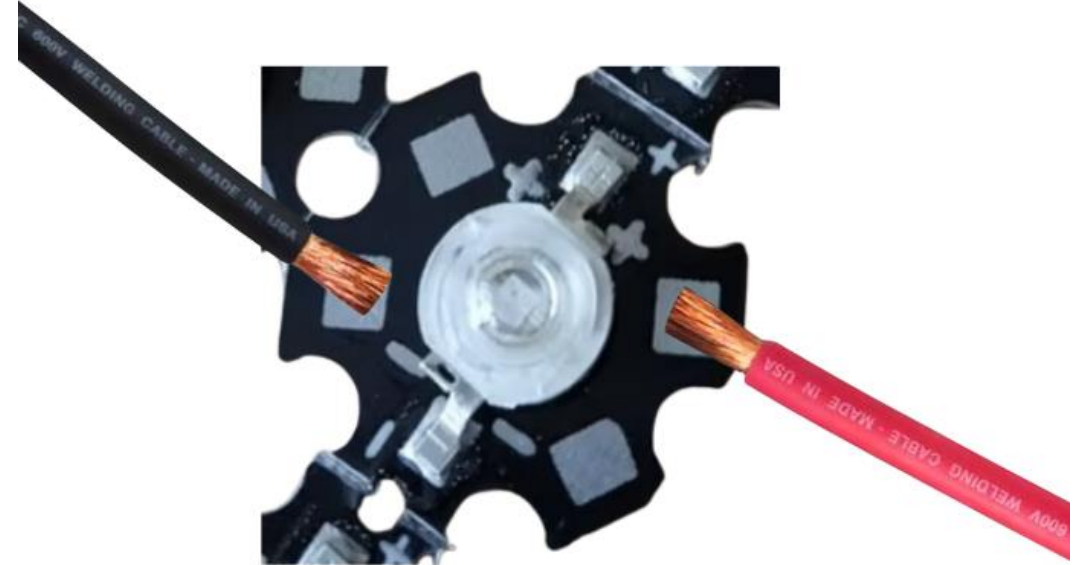
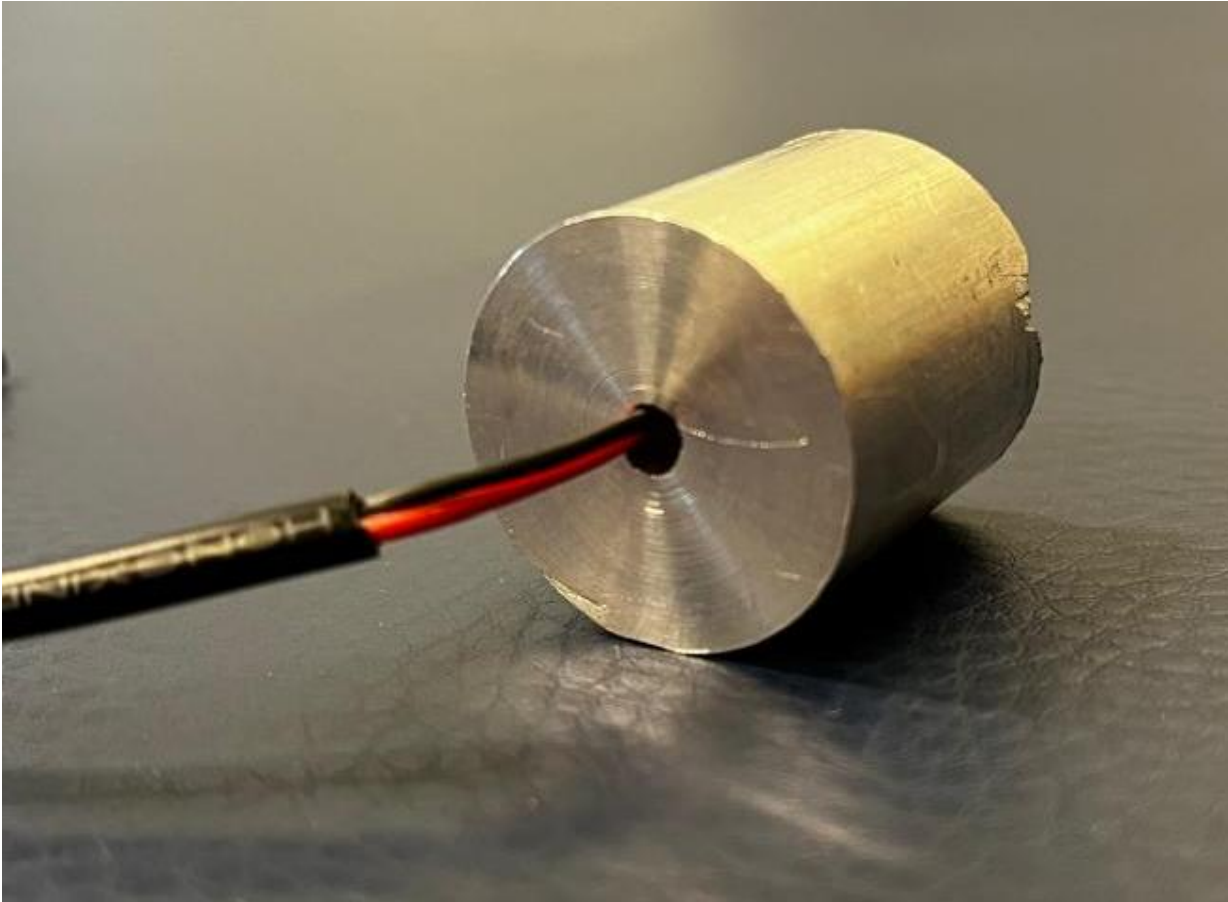
---





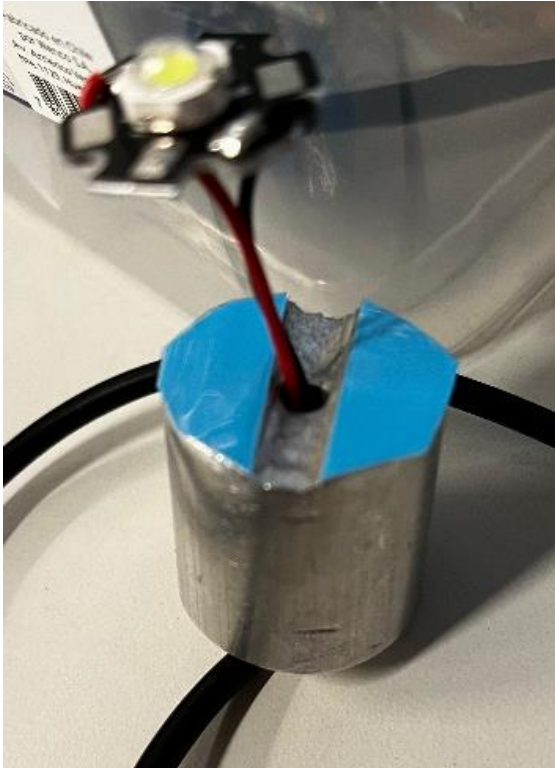
## Etapa 4: Construir el módulo LED

---

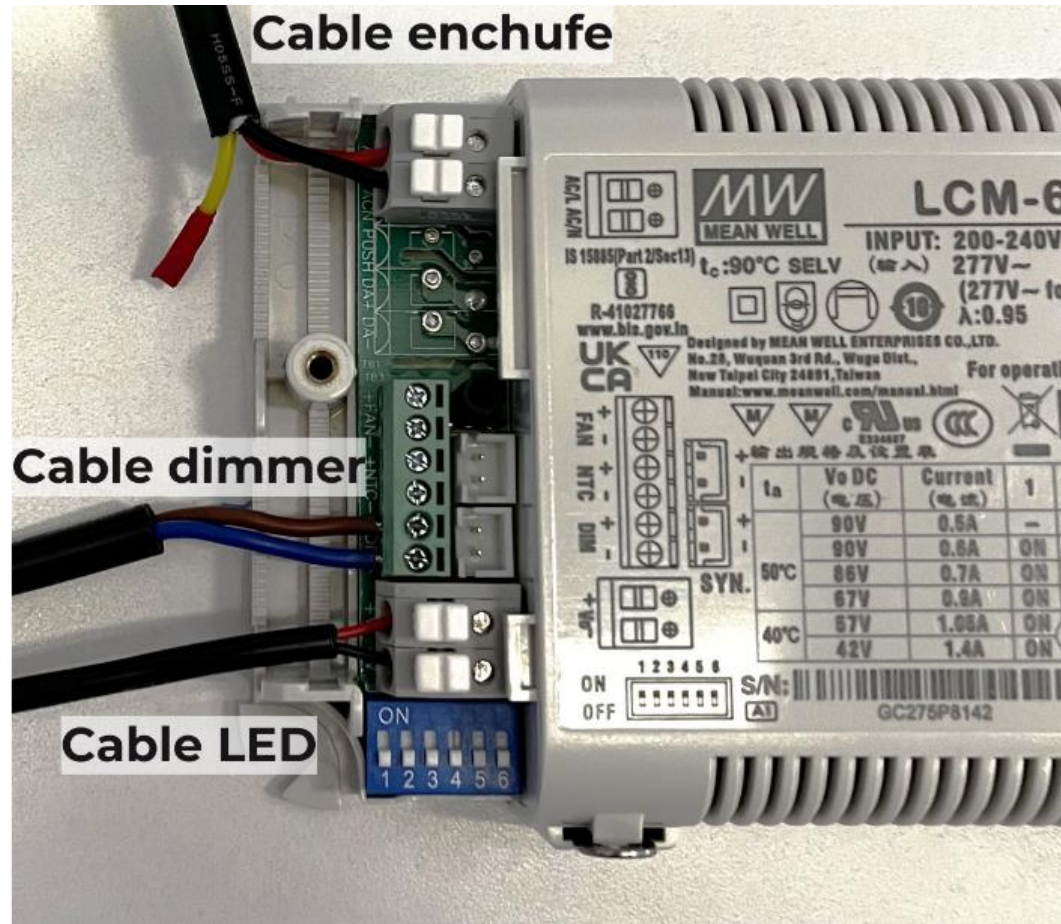


## Etapa 4: Construir el módulo LED

---



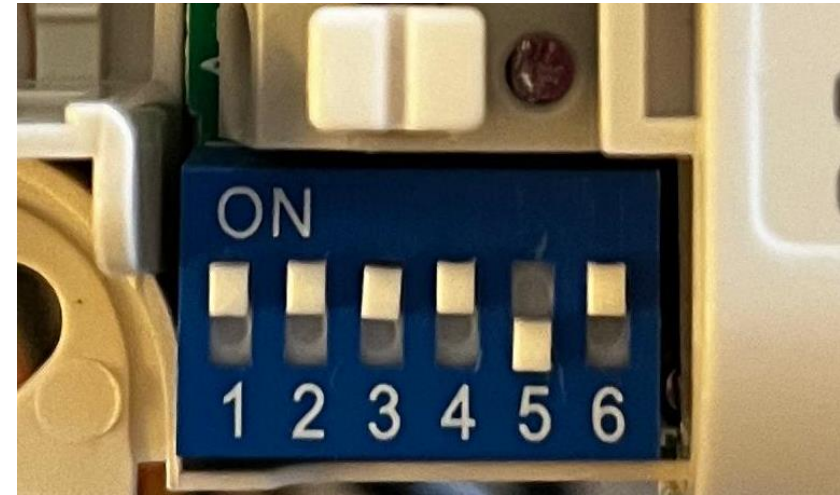
## Etapa 5: Conectar módulo LED al driver



## Etapa 6: Configurar el driver.

---

Io \ DIP S.W.	1	2	3	4	5	6
500mA	----	----	----	----	----	----
600mA	ON	----	----	----	----	----
700mA(factory default)	ON	ON	----	----	----	----
900mA	ON	ON	ON	----	----	ON
1050mA	ON	ON	ON	ON	----	ON
1400mA	ON	ON	ON	ON	ON	ON





## Etapa 7: Conexión AC y pruebas de enfoque

---

