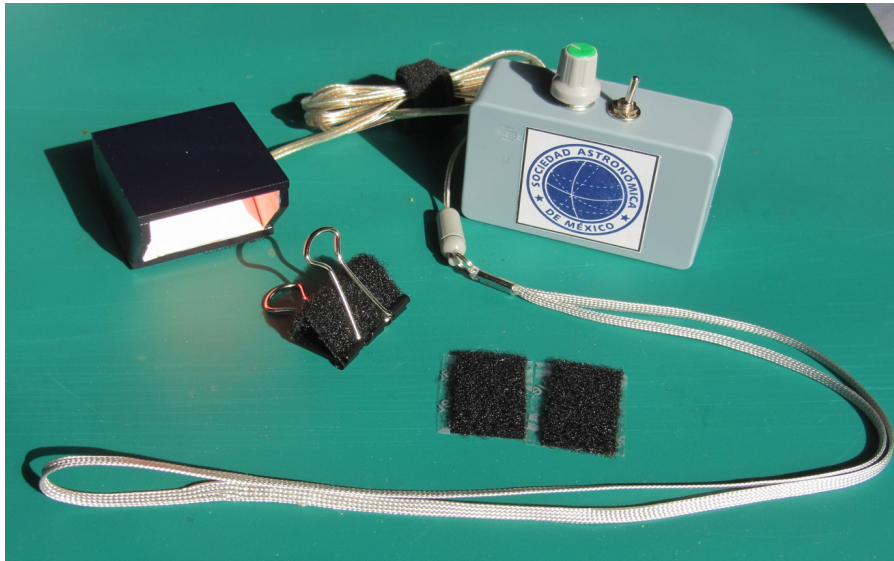


Lampara para Astronomia

Notas de Diseño



Lista de Partes

Electrónica

- Apagador
- Potenciómetro 500K Ohm
- Perilla potenciómetro
- Resistor 1K Ohm
- 2x Leds ultra brillantes (10mm)
- Porta-baterías AA
- 2x baterías AA
- 50 cm de cable

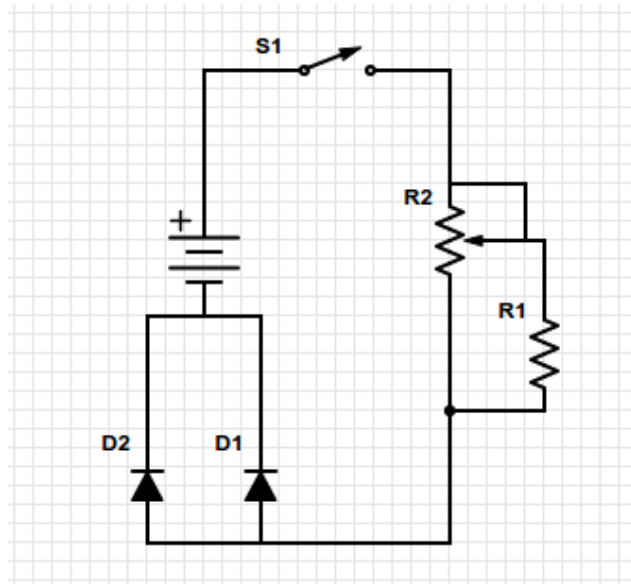
Adicional

- Caja de proyecto
- Tabla de MDF (3mm)
- Velcro adhesivo
- Pegamento

Opcional

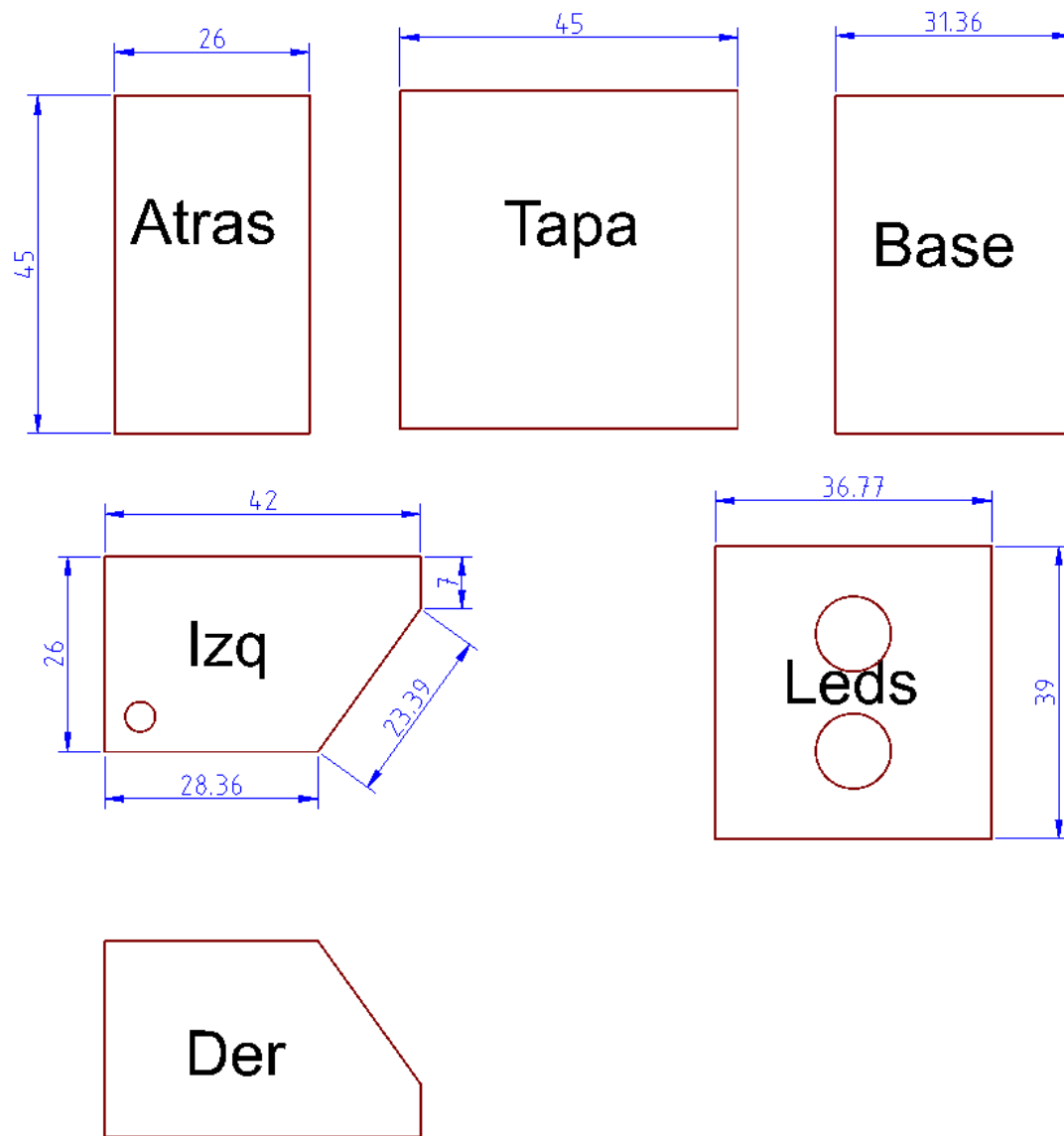
- Velcro para amarrar cable
- Clip de metal
- Correa
- Pintura blanca
- Pintura azul

Diseño del Circuito



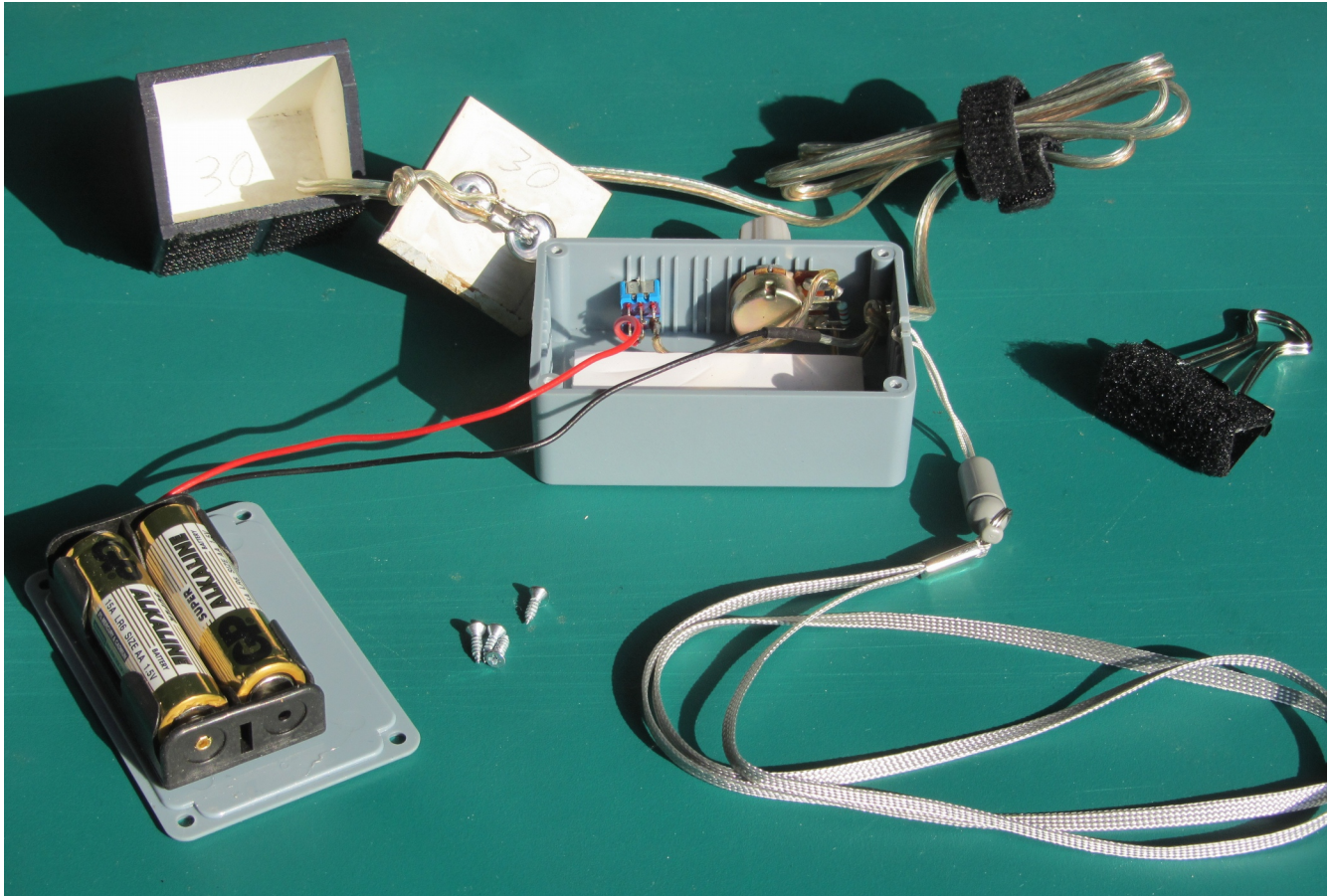
- S1 Apagador
- R1 resistor 1K ohm
- R2 potenciómetro 500K ohm
- D1 Leds ultra brillantes (10mm)
- D2 Leds ultra brillantes (10mm)

Diseño de la Lampara



- Cortar piezas de la tabla de MDF 3mm .
- Todas las medidas en milímetros.
- Hacer un corte a 45 grados en el lado largo de la pieza Leds.

Ensamble



Caja de Lampara

1. Pegar todas las piezas, excepto la denominada Leds.
2. Pintar todas las partes al gusto, se recomienda que el interior sea blanco para mejorar el reflejo de la luz.
3. Pegar leds en la pieza correspondiente.
4. Soldar cable a los leds.
5. Hacer un nudo simple en el cable para protegerlo de tirones.
6. Pasar el cable por la caja.
7. Pegar la pieza de MDF Leds en su lugar.
8. Colocar Velcro adhesivo en la parte inferior de la caja.

Caja de proyecto

1. Hacer los agujeros necesarios en la caja para colocar el apagador, potenciómetro, pasar el cable y las ranuras para la correa.
2. Pasar el cable al interior de la caja y soldar todos los componentes como se muestra en el diseño del circuito.
3. Probar circuito.
4. Montar toda la electrónica y el porta-baterías en la caja.
5. Colocar las baterías y cerrar la caja.

Imágenes del Producto Terminado

