

## Objetivo

Construir una maqueta de un faro rotativo. El proyecto está formado por 2 circuitos independientes, uno para realizar el movimiento de la parte superior y otro para iluminar el faro.



## Funcionamiento

Circuito 1: Circuito en serie alimentado por 2 pilas AA (3V), compuesto por un motor con reductora y un interruptor flexo.

Circuito 2: Circuito en paralelo compuesto por un microinterruptor, una pila de botón CR2032 (3V) y 2 diodos LED blancos.

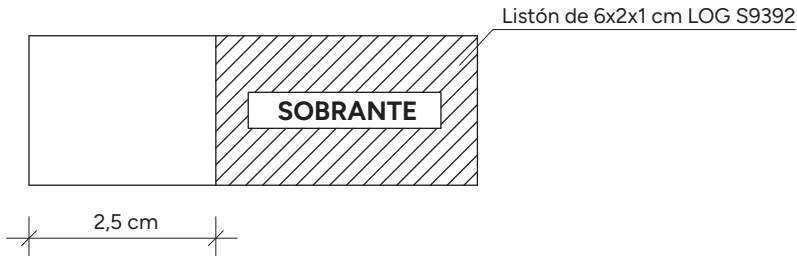
## Lista de materiales

- 1 Micro-Reductora **LOG 13E30**
- 1 Abrazadera para micro-reductora **LOG 16**
- 1 Polea de plástico **LOG 156**
- 1 Perfil de aluminio en L **LOG 251**
- 1 Base de DM de 12x24 cm **LOG 306P**
- 2 Tornillos rosca-chapa **LOG 461**
- 1 Tornillo M4 x 10 mm **LOG 466**
- 3 Tuercas M4 **LOG 481**
- 1 Portapilas 2xR6 **LOG 532**

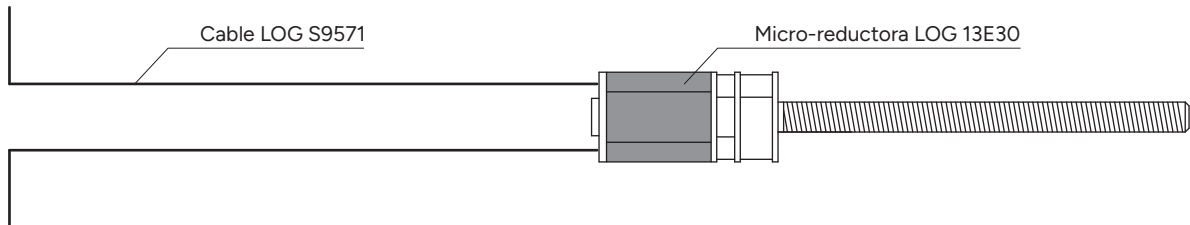
- 1 Portapilas para pila CR2032 **LOG 603**
- 1 Interruptor flexo **LOG 541**
- 1 Micro-interruptor **LOG 519**
- 2 Diodos LED blancos **LOG 720**
- 1 Placa de conexiones **LOG 855P**
- 2 Tubos de cartón **LOG S556**
- 1 Listón de 6x2x1 **LOG S9392**
- 2 Cables de 25 cm **LOG S9571**
- 1 Cartulina roja 12x24 cm **LOG S9975R**
- 1 Cartulina blanca 12x24 cm **LOG S9975B**
- 1 Hoja Técnica **H1572**

### Construcción

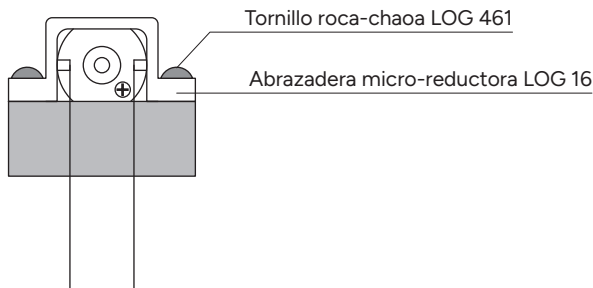
Cortar el taco de madera utilizando una sequeta o una sierra de marquetería.



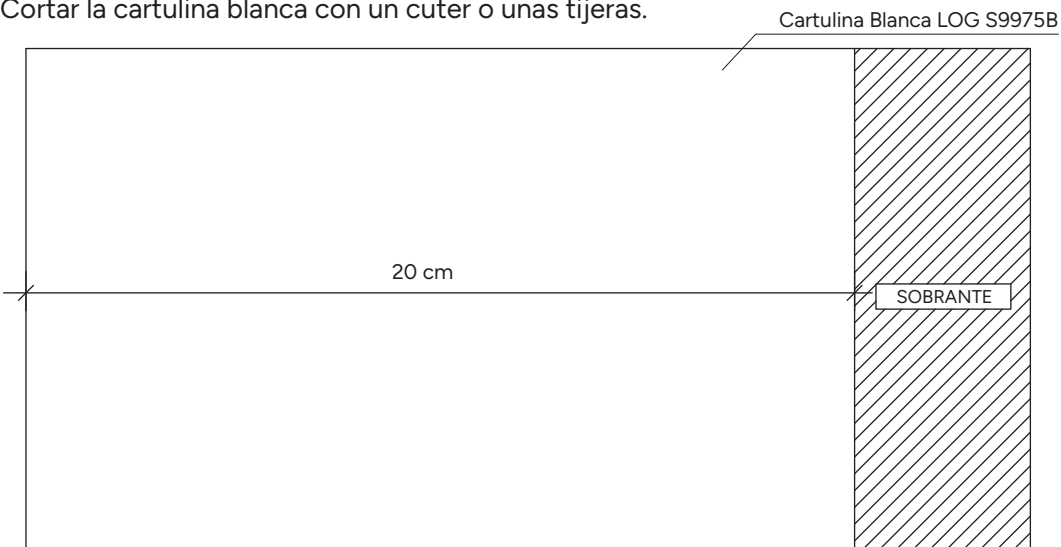
Soldar 2 trozos de cable en el motor con reductora.



Atornillar la reductora con el taco de madera.

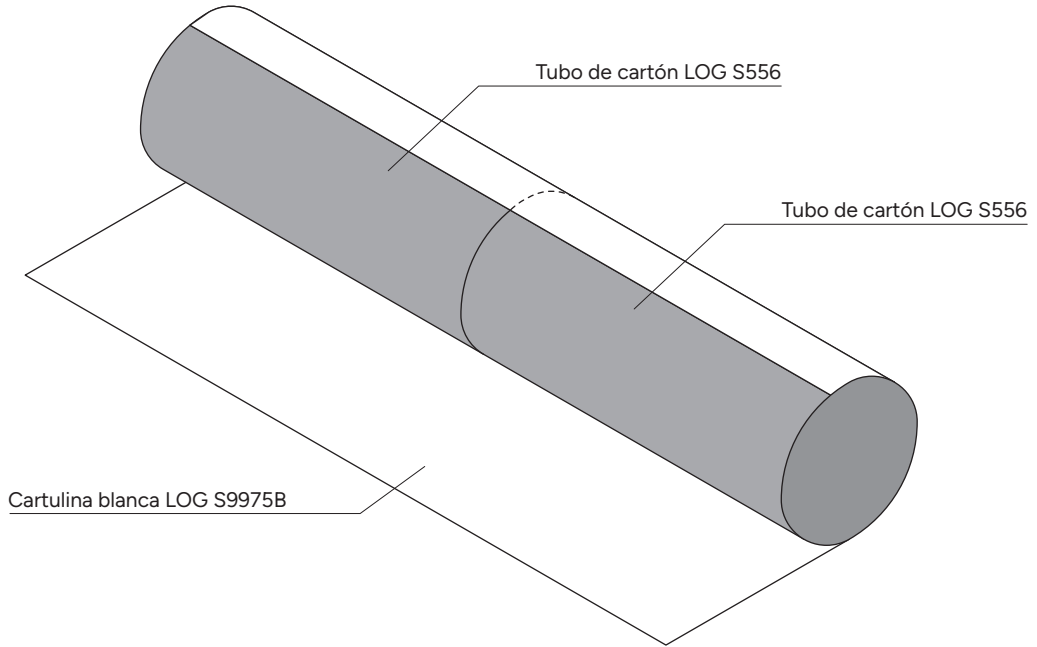


Cortar la cartulina blanca con un cutter o unas tijeras.

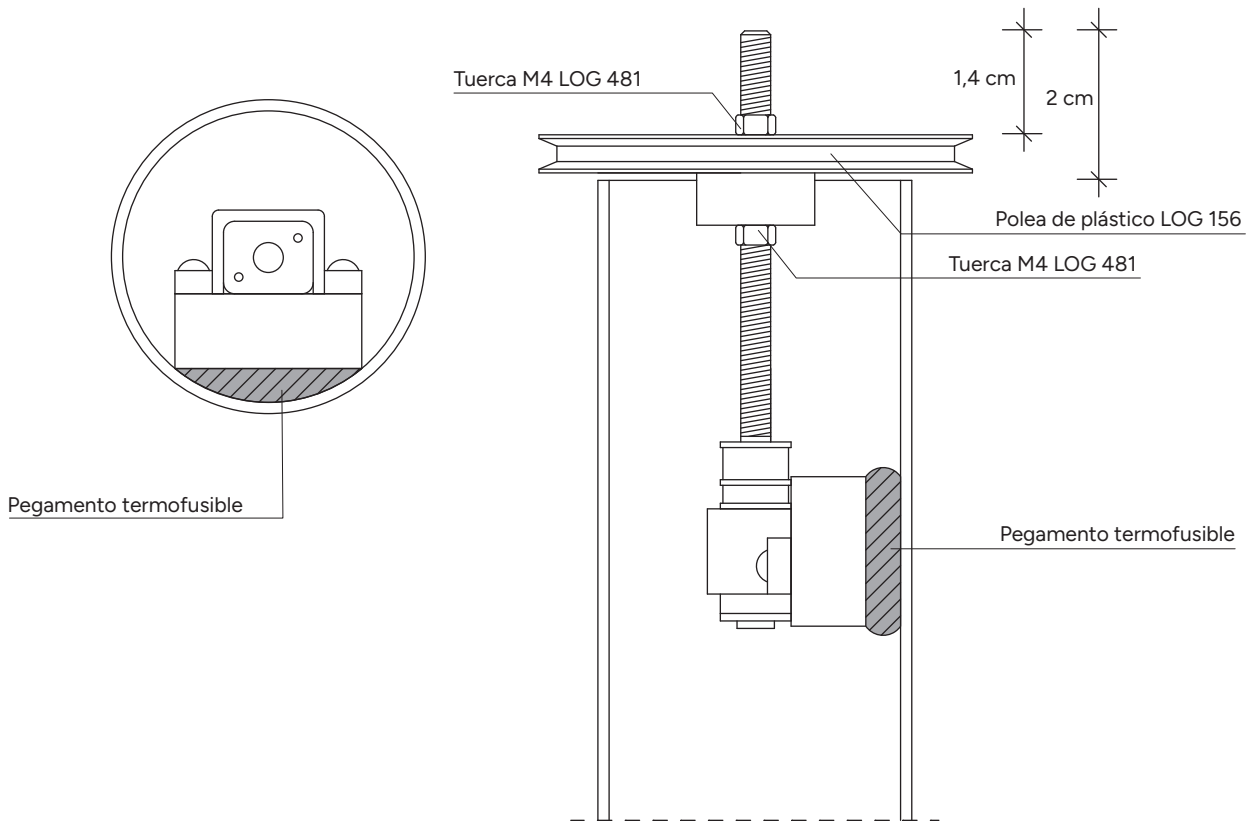


MICRO-LOG TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, S.L. C/ Andrés Obispo, 37 - 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; microlog.es; pedidos@microlog.es

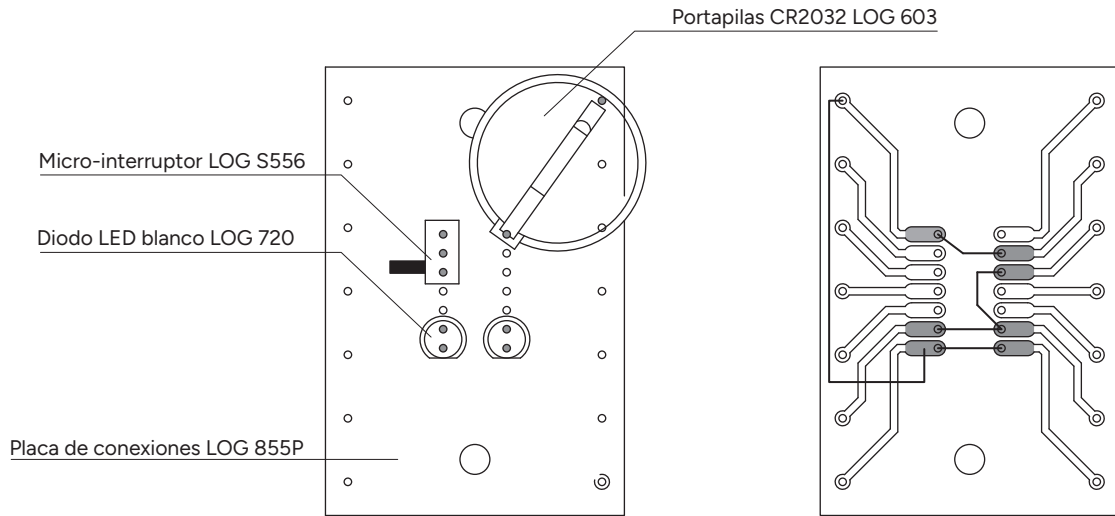
Superponer 2 tubos de cartón y pegar la cartulina blanca utilizando pegamento de barra.



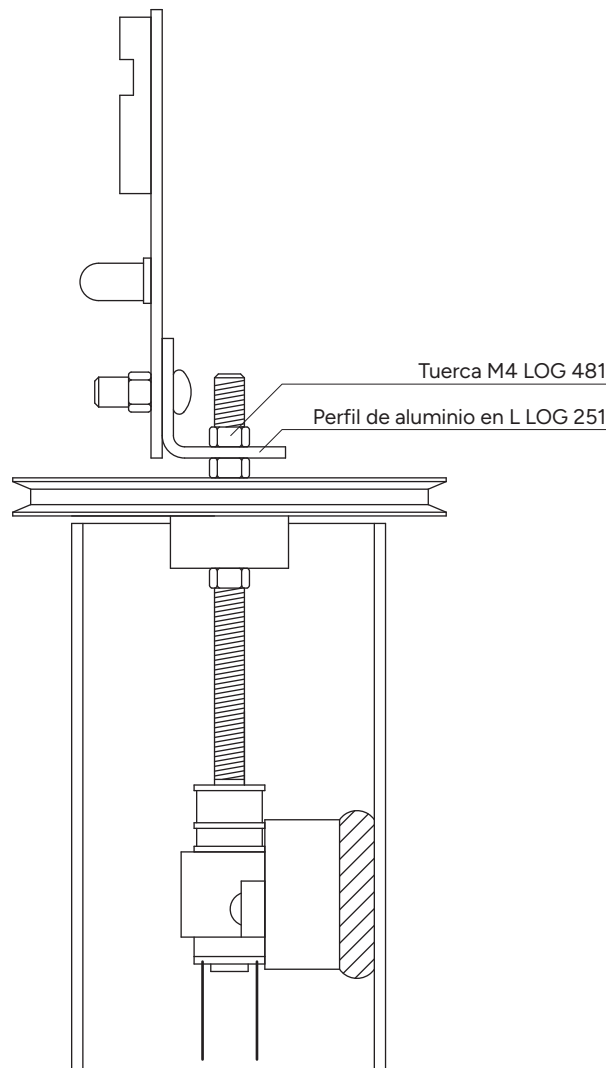
Pegar el taco de madera con la reductora dentro del tubo utilizando pegamento termofusible. Colocar la polea para que el motor quede centrado.



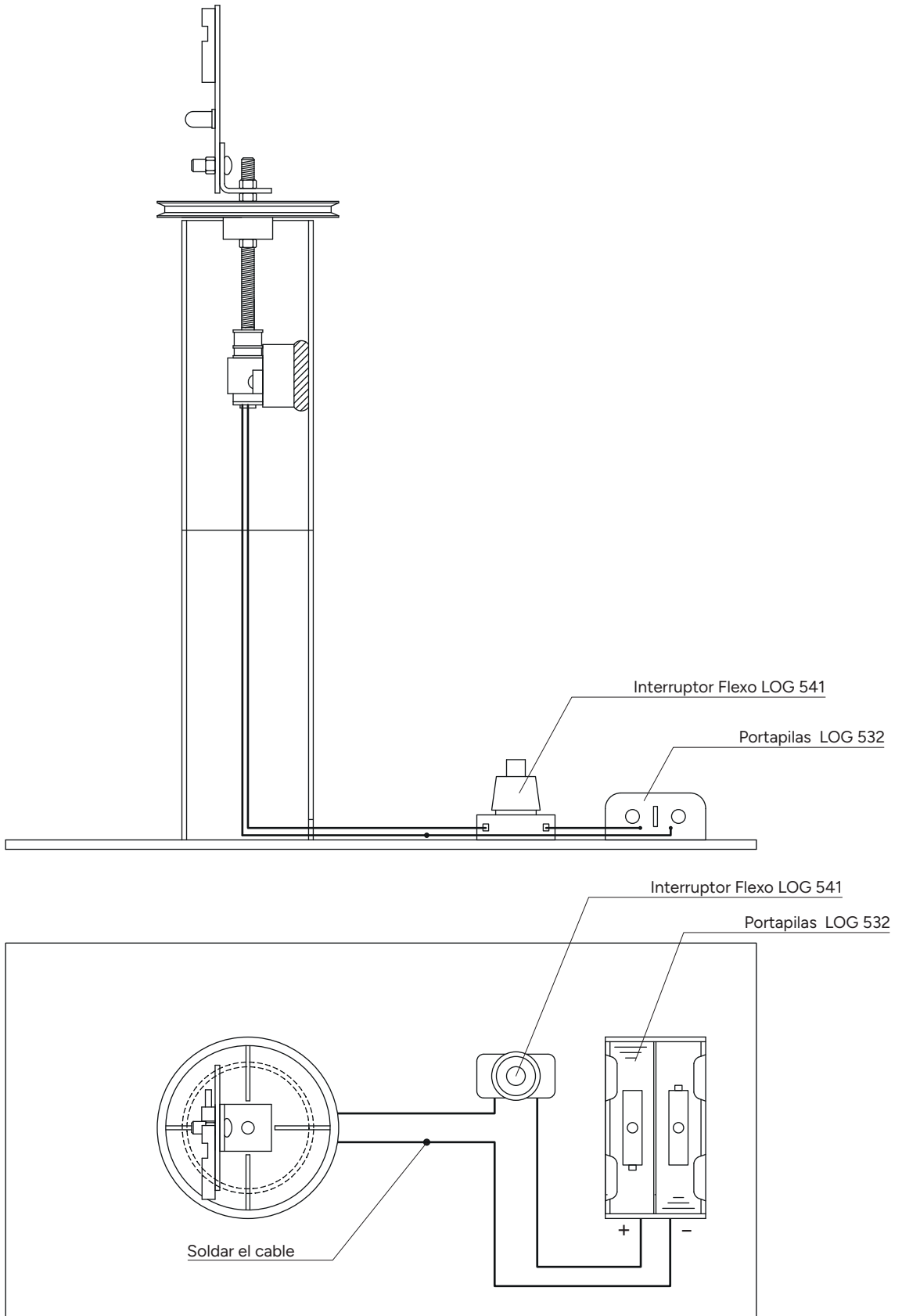
Colocar los componentes electrónicos y realizar las soldaduras.



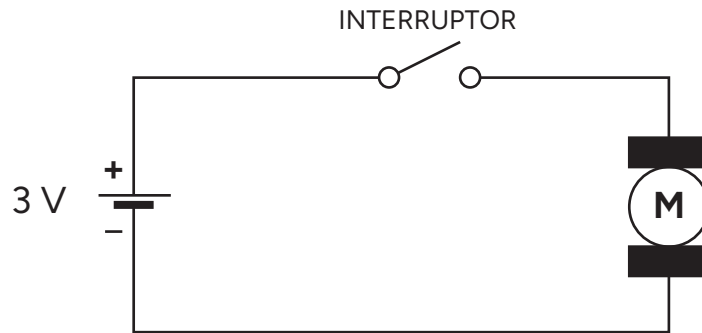
Atornillar la placa con el circuito en el eje de la reductora.



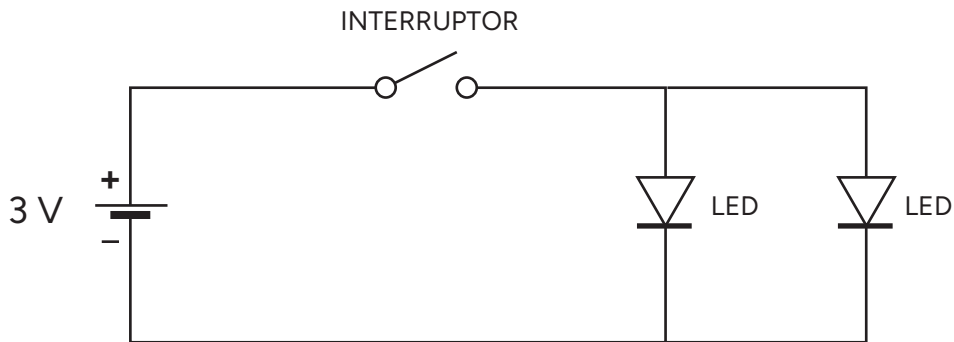
MICRO-LOG TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, S.L. C/ Andrés Obispo, 37 - 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; microlog.es; pedidos@microlog.es



### Circuito eléctrico 1



### Circito eléctrico 2



### Detalles de tipo práctico

- Cortar tiras de cartulina roja y pegar sobre la cartulina blanca.
- Necesita 2 pilas de 1,5 V AA y 1 pila de botón de 3 V CR2032.

### Herramientas básicas aconsejadas

- |                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| - Lápiz / Regla          | - Tijeras o cutter                 |
| - Destornillador pequeño | - Pegamento y pistola termofusible |
| - Soldador / estaño      | - Pelacables                       |
| - Pegamento de barra     |                                    |