

# PERSIANA

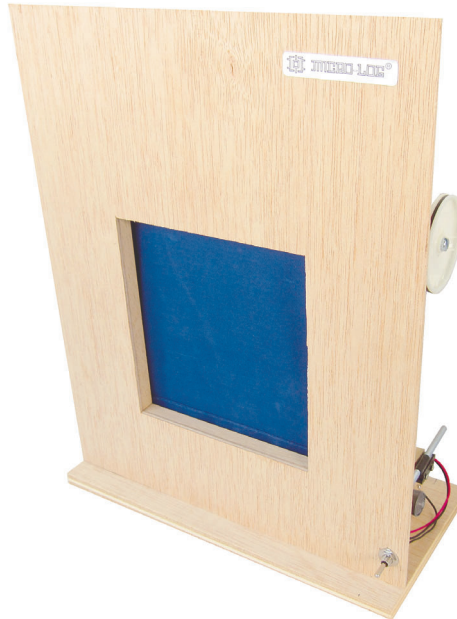


**LOGKIT  
1172**

## 1. OBJETIVOS

Construir una cortina automática. El movimiento de subida o bajada se controla mediante un conmutador doble. La cortina tiene parada automática cuando alcanza el final del recorrido.

## 2. FOTOGRAFÍA



## 3. FUNCIONAMIENTO

El movimiento de subida y bajada de la cortina se realiza mediante un motor con reductora que transmite el movimiento al eje de la cortina (barra circular de madera), utilizando una polea y una correa de transmisión. El kit incorpora un conmutador doble de 3 posiciones (subida, parada, bajada) para controlar el movimiento de la cortina. Para que la cortina pare automáticamente al final de cada recorrido, son necesarios 2 finales de carrera.

## 4. LISTA DE MATERIALES

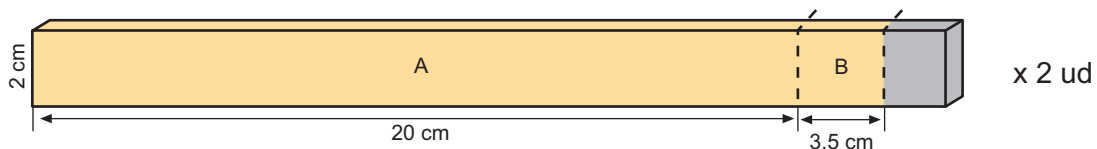
- |  |  |
|--|--|
| 1 Motor con reductora 1:26 LOG 26      | 2 Laminilla de plomo 2x12 cm LOG 358P    |
| 1 Polea de plástico Ø 49 mm LOG 149    | 2 Escuadras doradas 2 cm LOG 452         |
| 1 Polea de plástico Ø 10 mm LOG 185    | 4 Tornillos roscachapa pequeños LOG 461  |
| 1 Eje de hierro de 24x0,4 cm LOG 214   | 4 Clavitos semilla LOG 475               |
| 2 Casquillo de latón LOG 220           | 1 Tornillo M4 x 10 cm LOG 466            |
| 1 Correa de caucho Ø 80 mm LOG 238     | 1 Tornillo M4 x 40 cm LOG 469            |
| 1 Contrachapado 30x20x3 cm LOG 300     | 1 Tuercas M4 LOG 481                     |
| 2 Listones de madera 24x2x1 cm LOG 302 | 1 Tuercas autoblocantes M4 LOG 484       |
| 1 Listón de madera 24x4x1 cm LOG 304   | 1 Portapilas 2xR6 LOG 532                |
| 1 Contrachapados 12x24x1 cm LOG 308    | 1 Conmut. palanca doble 3 posic. LOG 536 |
| 2 Listones de madera 24x1x1 cm LOG 391 | 2 Conmutadores final de carrera LOG 549  |
| 2 Listones de madera 24x2x2 cm LOG 392 | 4 Trozos de cables de conexiones S9571   |
| 1 Barra de madera 24x1 cm LOG 396      | 1 Trozo de tela 24x10 cm S 9980          |
|  | 1 Hoja Técnica H1172                     |

Leer todas las instrucciones y comprobar el listado de materiales antes de empezar el proyecto.

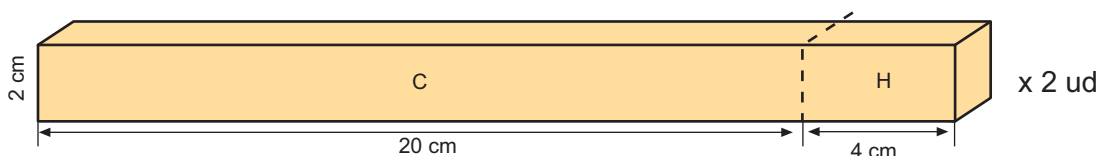
## 5. MONTAJE

### 5.1 Cortes en los listones:

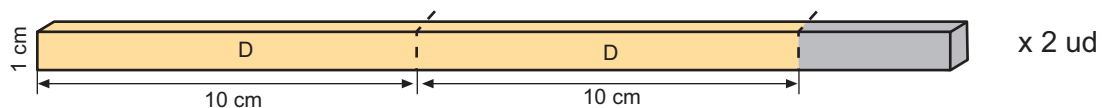
- LOG 302 (24x2x1 cm)



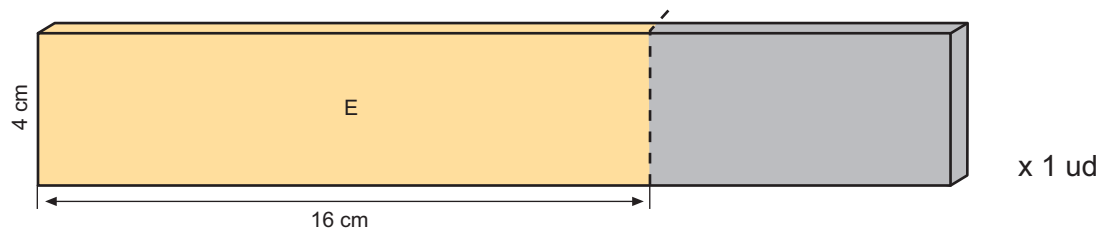
- LOG 392 (24x2x2 cm)



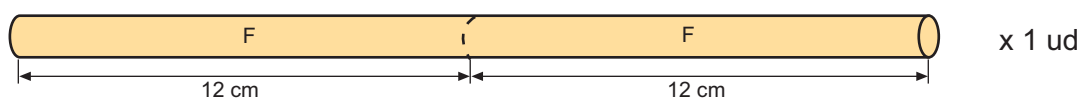
- LOG 391 (24x1x1 cm)



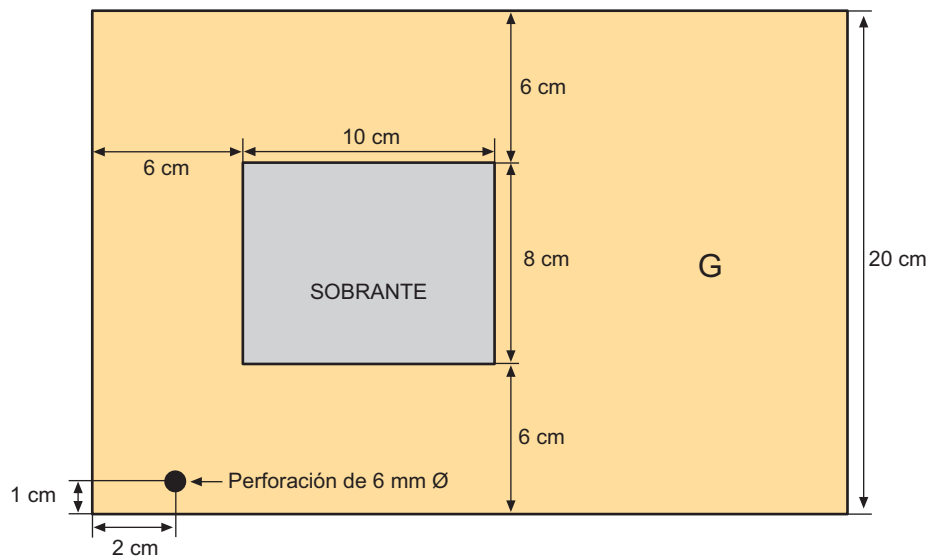
- LOG 304 (24x4x1 cm)



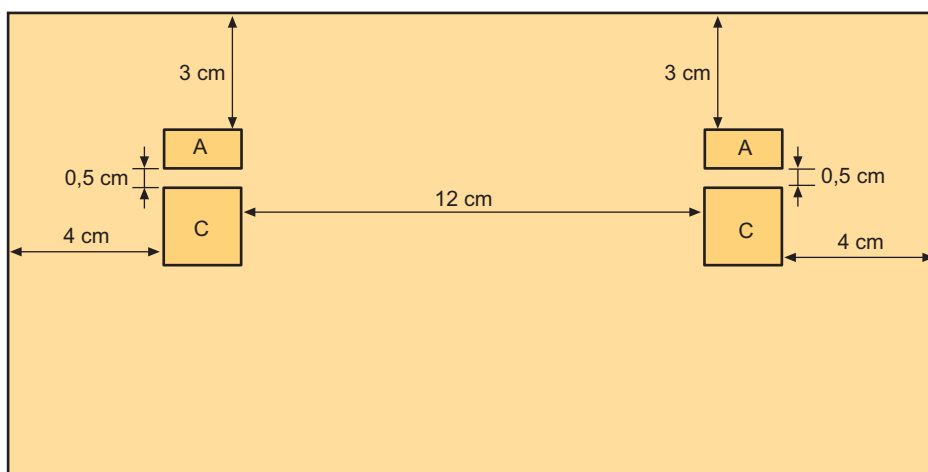
- LOG 396 (24x1 cm)



5.2 Cortes y perforaciones en el contrachapado de 300x200x3 mm LOG 300

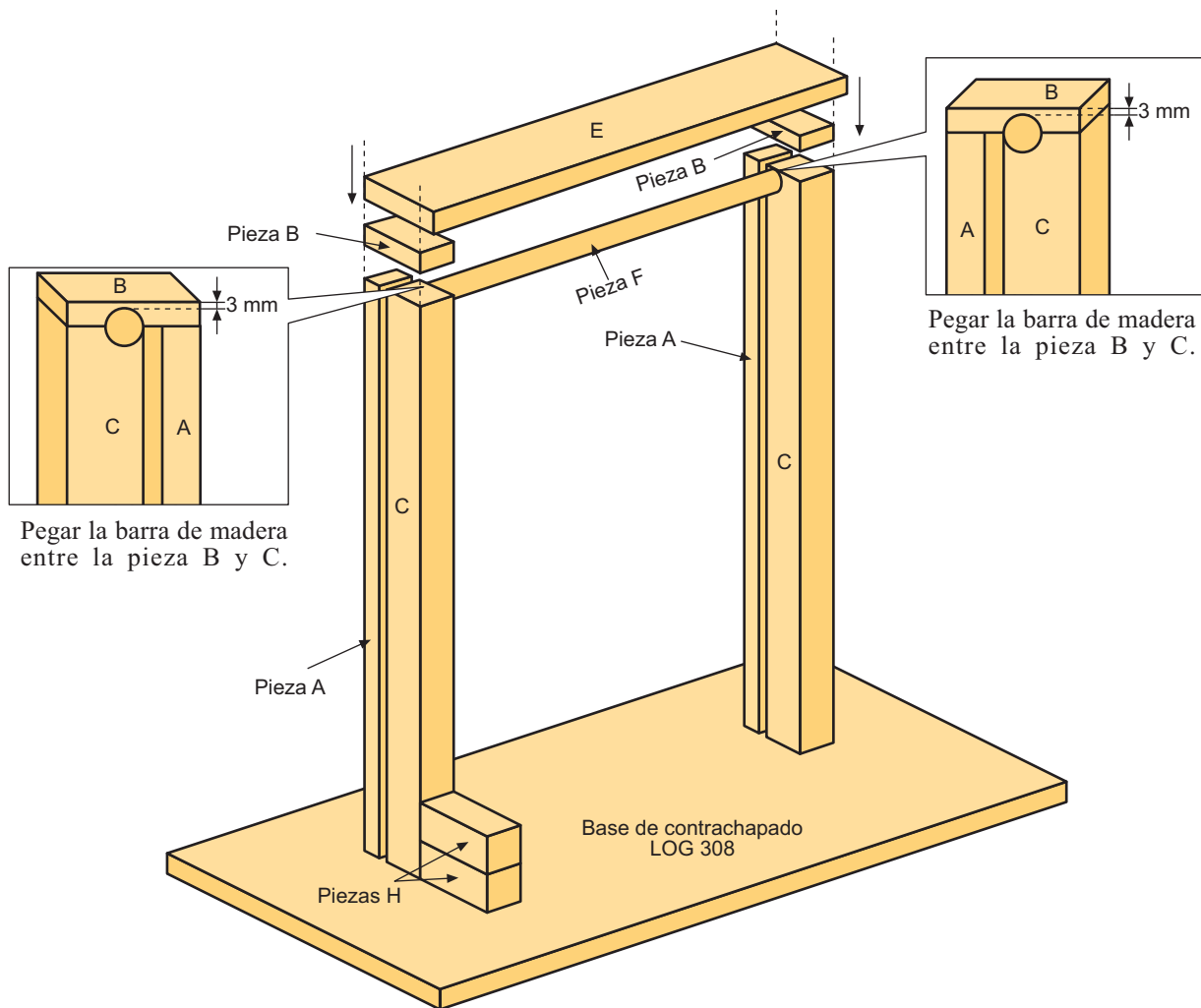


5.3 Pegar los listones A y B encima de la base, utilizando cola de carpintero.



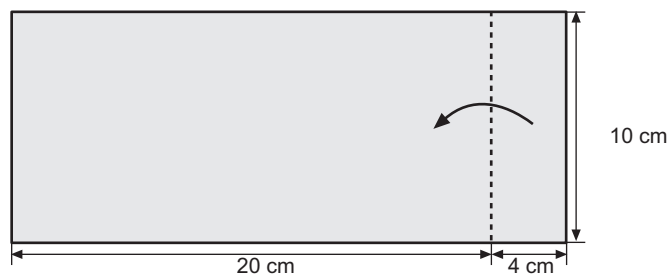
# PERSIANA

## 5.4 Pegar las piezas B encima de las guías verticales, utilizando cola de carpintero o pegamento termofusible.

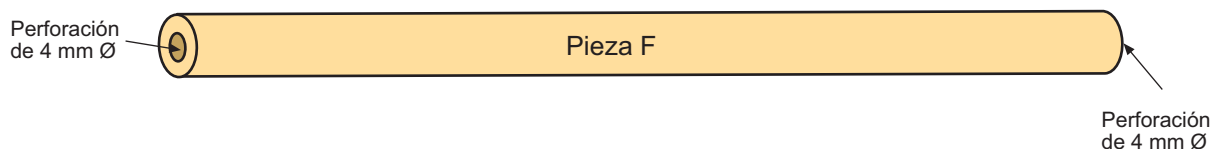


### 5.5 Montaje de la cortina.

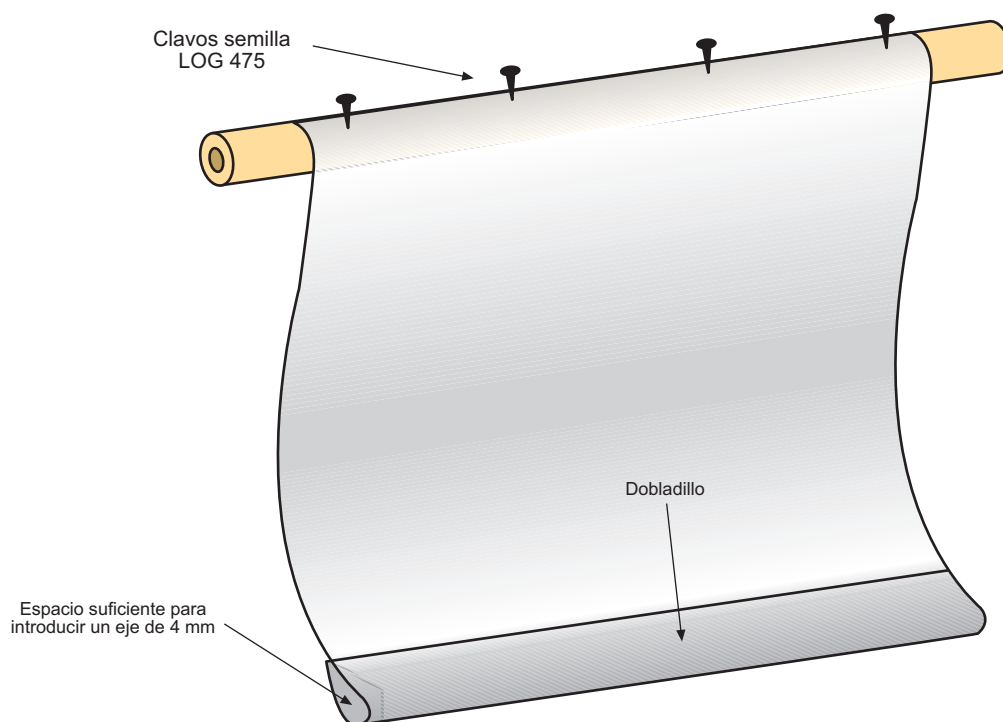
5.5.1 Realizar un pequeño dobladillo en la tela. El dobladillo se puede realizar pegando la tela, cosiendo o mediante grapas, realizar la doblez por la línea de puntos.



5.5.2 Realizar una perforación de 1 a 1,5 cm de profundidad y 4 mm de diámetro en ambos extremos de la barra. Realizar ambas perforaciones utilizando una barrena o una minitaladradora.



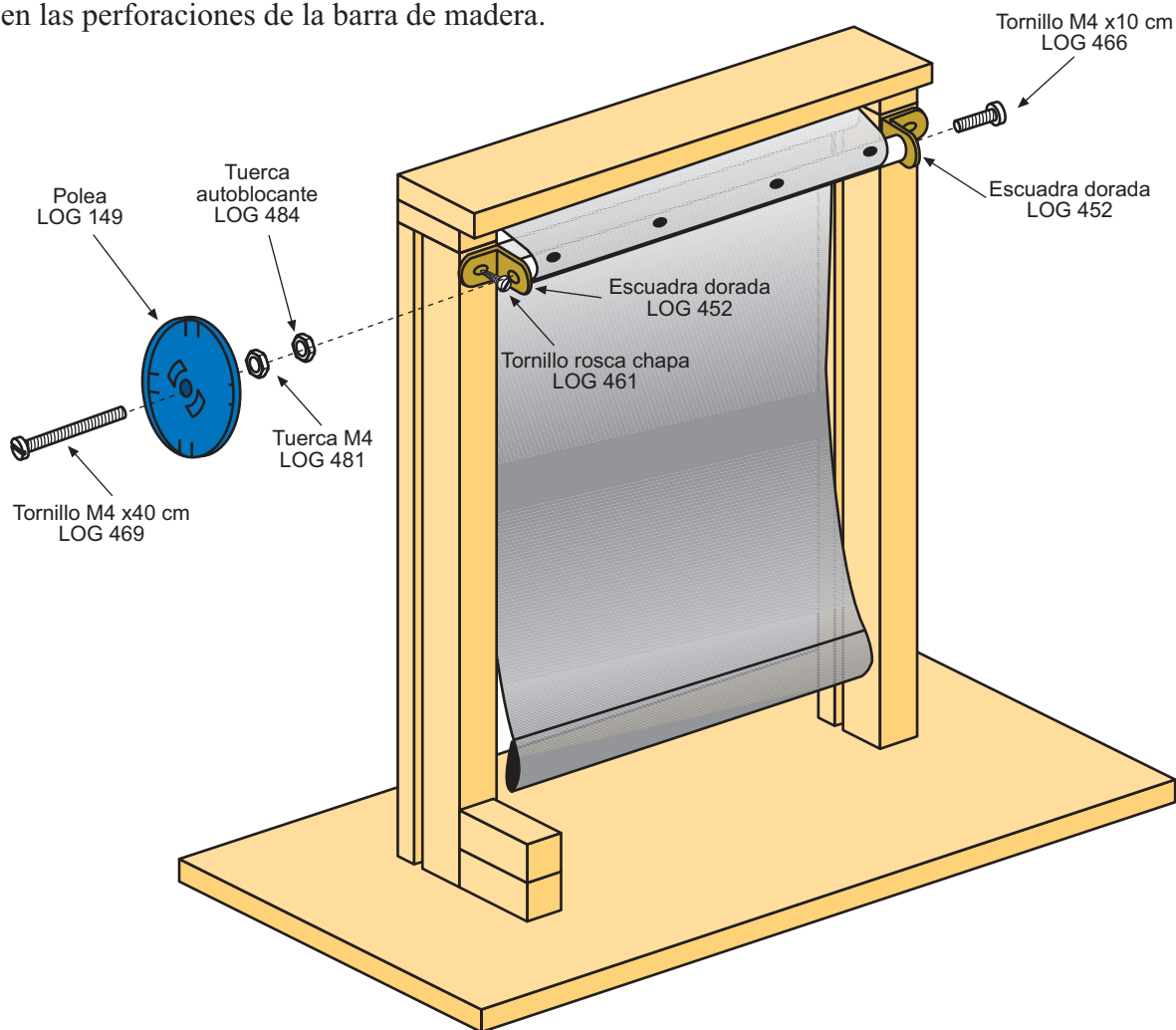
5.5.3 Clavar la cortina con los clavitos semilla LOG 475 por el lado opuesto al dobladillo.



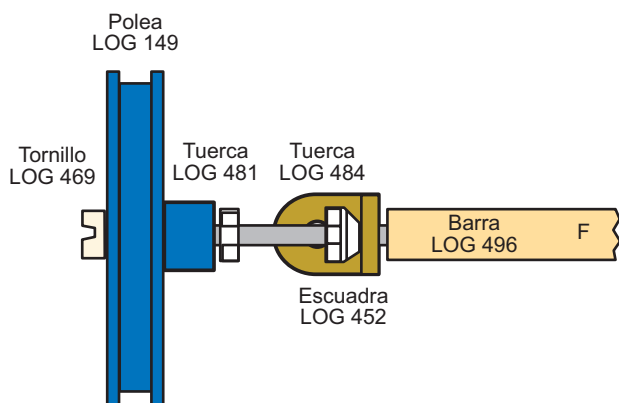
# PERSIANA

## 5.6 Colocación de la cortina en las guías.

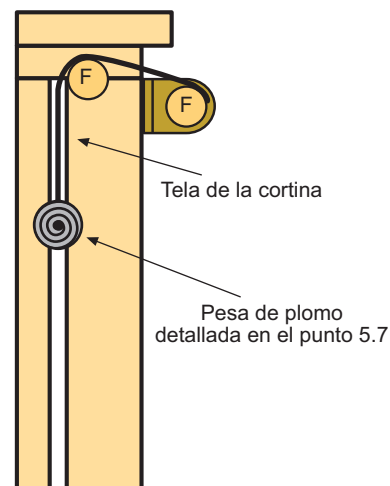
Para conseguir mejor unión entre el tornillo y la barra de madera, añadir cola o pegamento termofusible en las perforaciones de la barra de madera.



### DETALLE DE LA POLEA

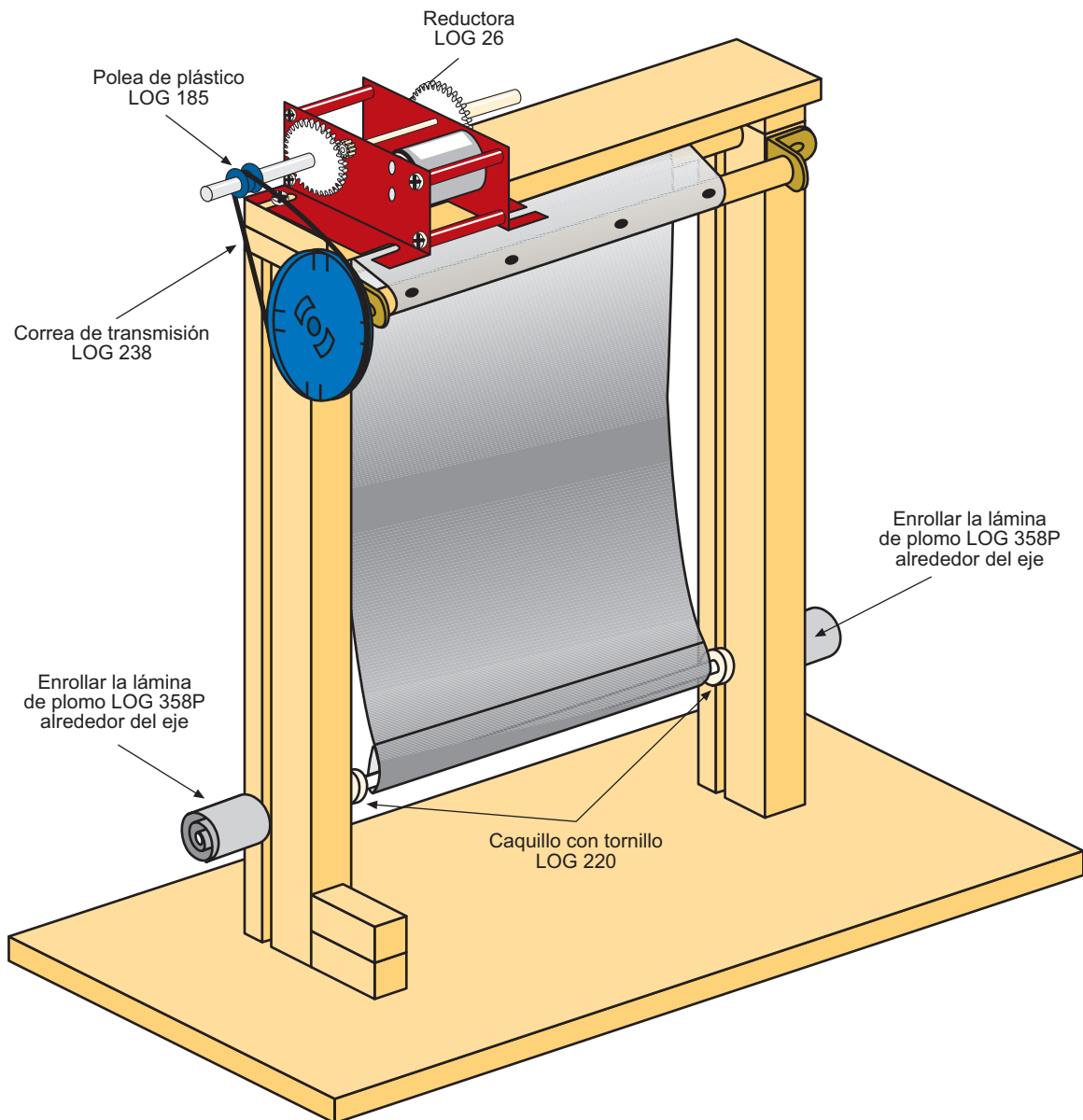


### DETALLE DE LA CORTINA

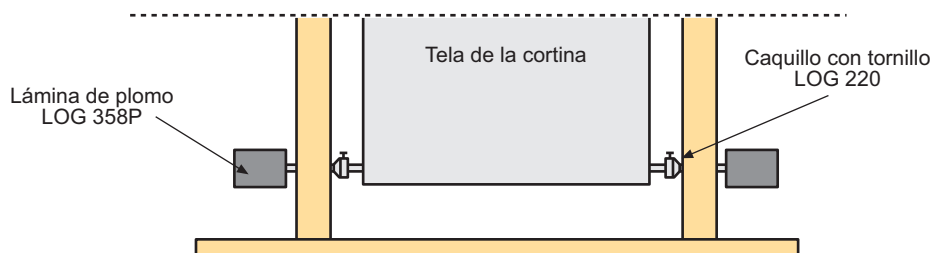


### 5.7 Colocación del motor con reductora.

Sujetar el motor con reductora utilizando 2 tornillos rosca chapa LOG 461.

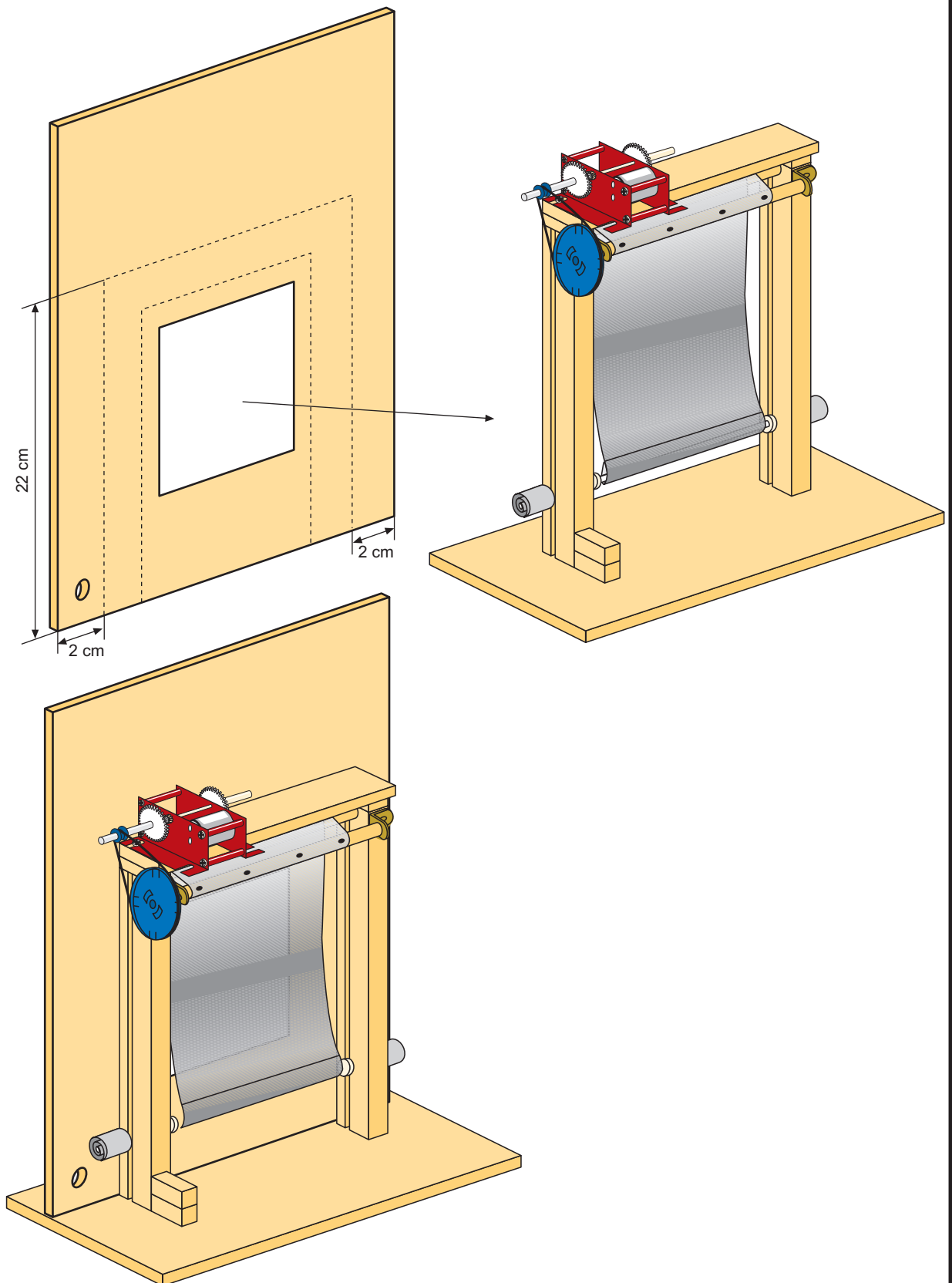


### DETALLE DE LAS PESAS DE PLOMO



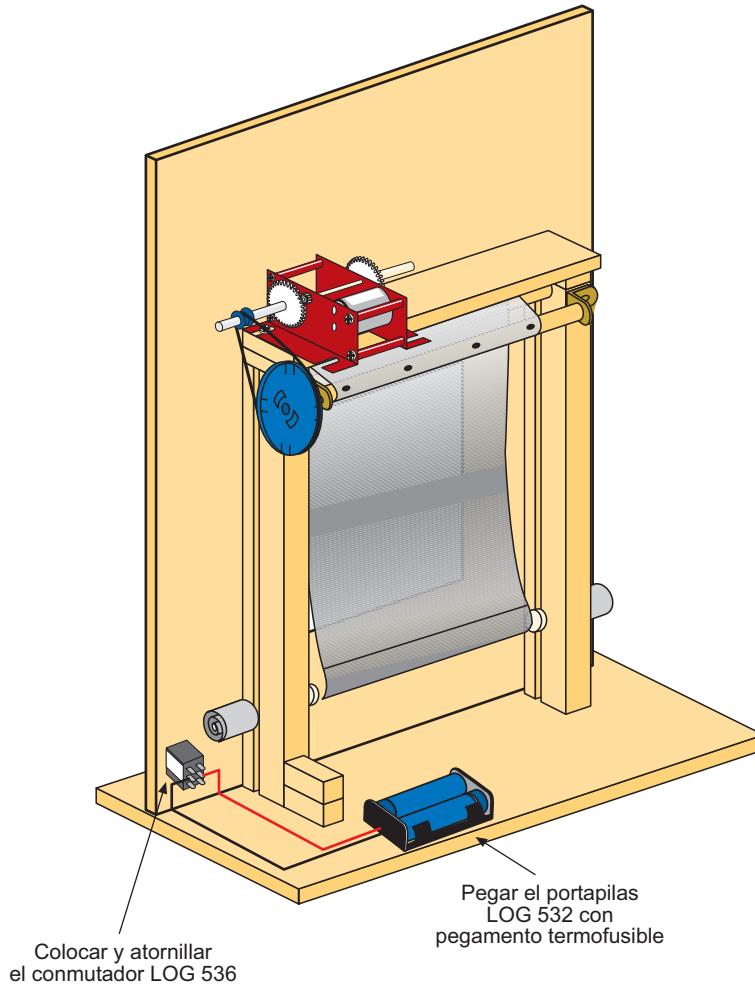
# PERSIANA

## 5.8 Pegado de la fachada





## 5.9 Colocación de componentes eléctricos.

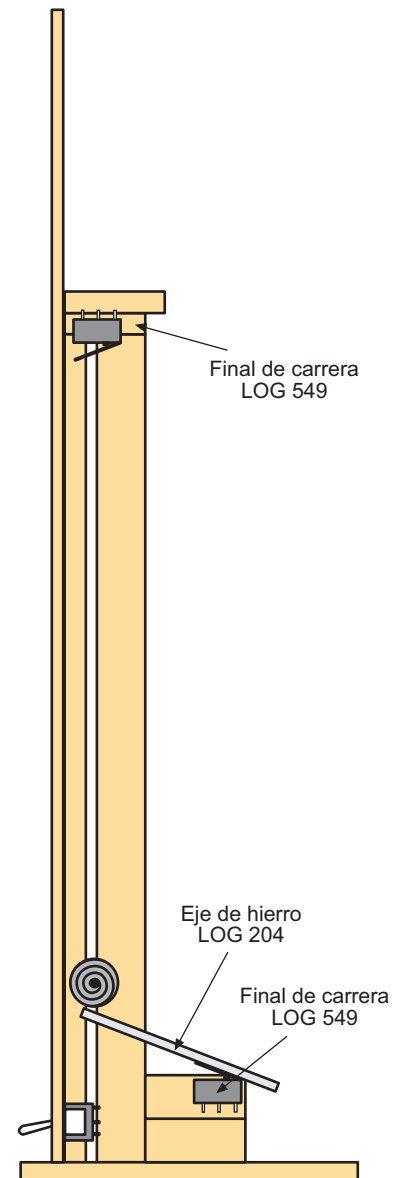


Colocar y atornillar el conmutador LOG 536

Pegar el portapilas LOG 532 con pegamento termofusible

Pegar los finales de carrera LOG 549 a la estructura con pegamento termofusible .

Pegar el eje 204 sobre la patilla del final de carrera LOG 549 para que se accione con mayor facilidad. Utilizar papel celo o pegamento termofusible.



Final de carrera LOG 549

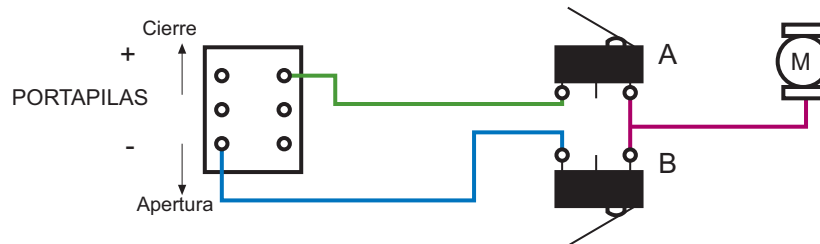
Eje de hierro LOG 204

Final de carrera LOG 549

## 6. CONEXIONES

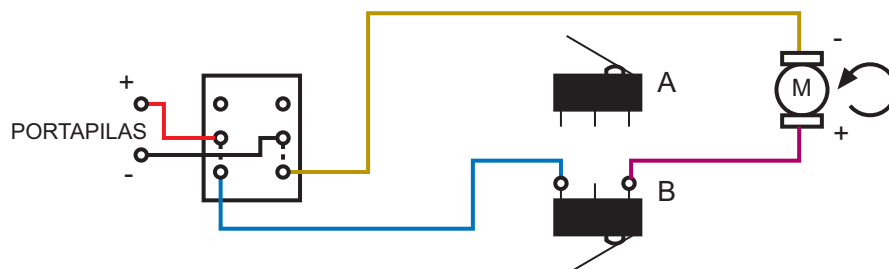
### CIRCUITO DE PARO

- Conectar el portapilas, a la reductora y los finales de carrera de la siguiente manera:

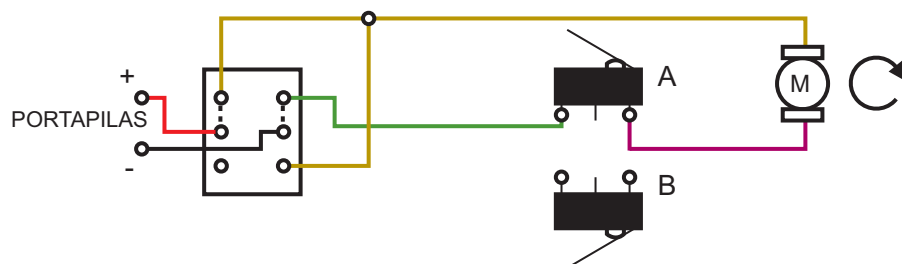


El final de carrera **A** detecta el cierre de la cortina, y el **B** la apertura.

- Con la llave de cruce en reposo la corriente no pasa al motor.
- Al conmutar la posición de apertura el circuito resultante es este, y la puerta se abre hasta que llega al final de carrera **B**.



- Al conmutar a posición de cierre, el circuito resultante es éste, y la cortina se cierra, hasta que llega al final de carrera **A**.



## PERSIANA



### **7. DETALLES DE TIPO PRÁCTICO**

- Necesita 2 pilas de 1,5V.
- Se puede pintar o barnizar el kit a gusto del creador.
- Conviene dejar el conmutador en posición de reposo para evitar el consumo de baterías cuando la puerta está abierta o cerrada completamente.
- Nivel: Medio
- Tiempo estimado de construcción: 6 horas
- Se puede completar el kit con la tarjeta controladora LOG 4007 para establecer automatismos:
  - Temporización.
  - Apertura y cierre automático.

### **8. HERRAMIENTAS ACONSEJADAS**

- Destornillador
- Martillo
- Regla y lápiz
- Alicates
- Pegamento
- Segueta o sierra de marquetería
- Barrena o taladradora
- Soldador y estaño
- Pelacables

### **9. PRUEBAS**

Aplicar tensión y comprobar que la puerta abre y cierra hasta llegar a sus posiciones de tope.