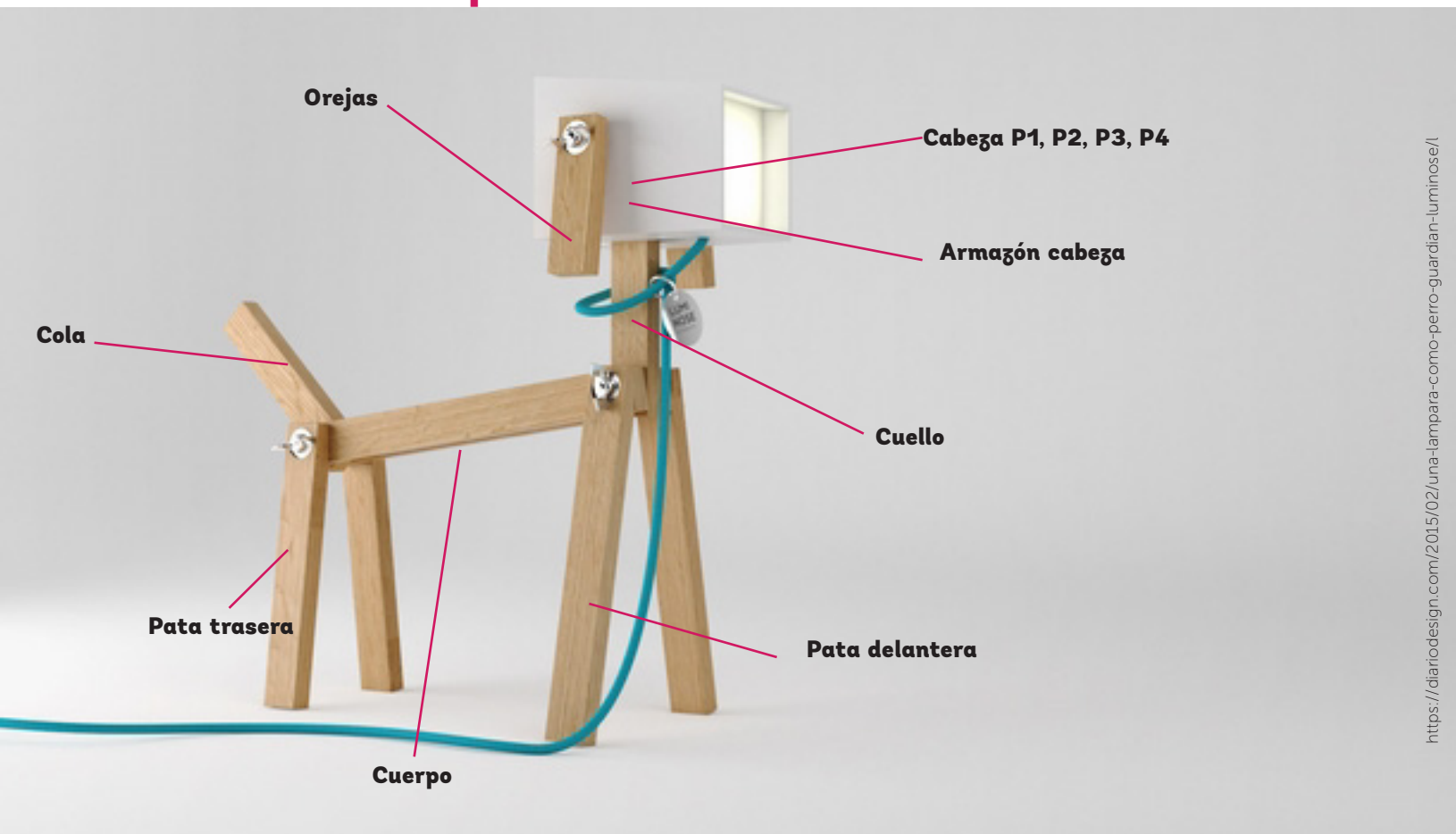


# Tutorial

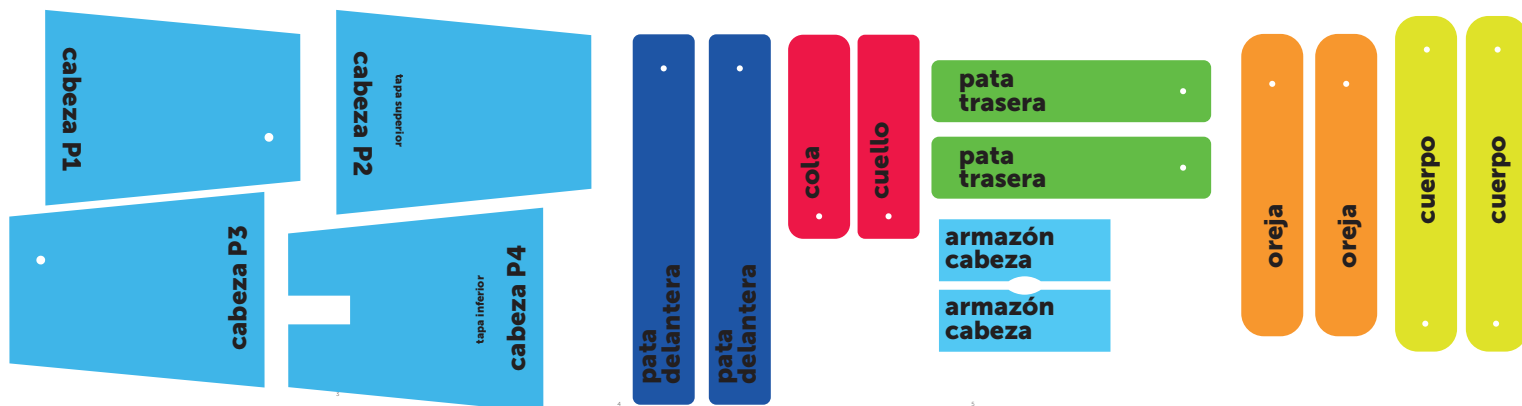
Construcción Lámpara animal

## Partes de la lámpara



<https://diariodesign.com/2015/02/una-lampara-como-perro-guardian-luminose/>

## Matrices



# Tutorial

## Construcción Lámpara animal

### ! importante

Recuerda que:

- **Debes tener para trabajar: overol, zapatos cerrados, antiparras y mascarilla filtrada (que puedas recambiar).**

## Materiales

### día 1

- 1 Listón 2 x 1"(seco, lijado 4 caras)
  - 1 Mdf 3 mm dimensionado 40cm x 40cm o 4 Mdf 3mm dimensionado 18cm x 14cm
  - Lijas gruesa y fina
  - 2 Pernos largos y delgados para el cuerpo (al menos 10 cm)
  - 2 Tuercas mariposas
  - 2 golillas
  - 2 Pernos cortos y delgados para las orejas (al menos 2,5 cm)
  - 2 Tuercas mariposas
  - 2 golillas
  - 12 Tornillos 3/4" cabeza plana
  - Lápiz grafito (marcado con su nombre)
  - Cartonero (marcado con su nombre)
  - Regla o escuadra (marcada con su nombre)
  - Masking tape (marcado con su nombre)
- Plantillas impresas**

### día 2

- pintura o barniz, o cera si desea pintar la lámpara.
- 1 soquete
- 1 cable 1mt al menos
- 1 enchufe
- 1 interruptor
- 1 ampolleta mini o chica
- Lápiz grafito (marcado con su nombre)
- Cartonero (marcado con su nombre)
- Masking tape (marcado con su nombre)



**(\*) Solicite que le corten el listón en dos o tres para que sea transportable.  
Para el Mdf 3mm puede comprar retazos de distintas dimensiones o Mdf de librería (escolar).**

## ! importante

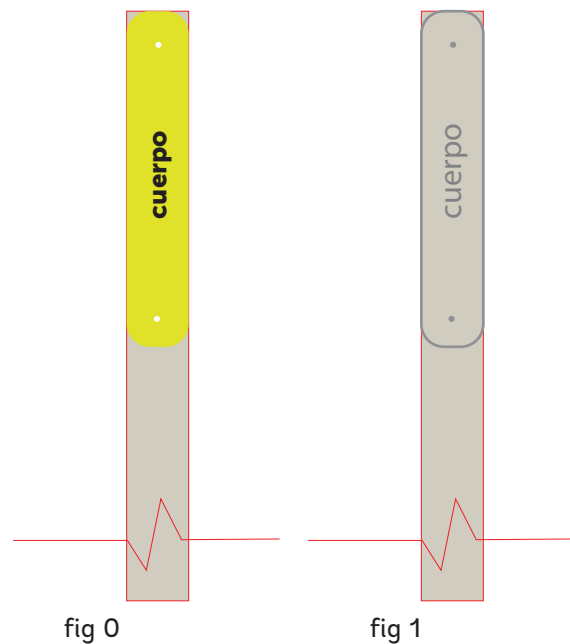
Recuerde que:

- **No debe usar audífonos, ni colgantes, ni aros que puedan trabarse con la máquina en uso.**
- **Debe vestir overol en la zona de mesones de pañol.**
- **Debe trabajar en la zona de mesones.**
- **Debe estar siempre concentrado en la faena que está realizando.**
- **Cuando termine de utilizar la herramienta, deje sobre el mesón de trabajo.**
- **Las manos deben estar siempre lejos de la broca o sierra en funcionamiento.**
- **Puede solicitar en mesón la herramientas a utilizar, con su carnet de identidad. Deben ser devueltas en forma íntegras y en buen funcionamiento. Respetando los cuidados COVID.**

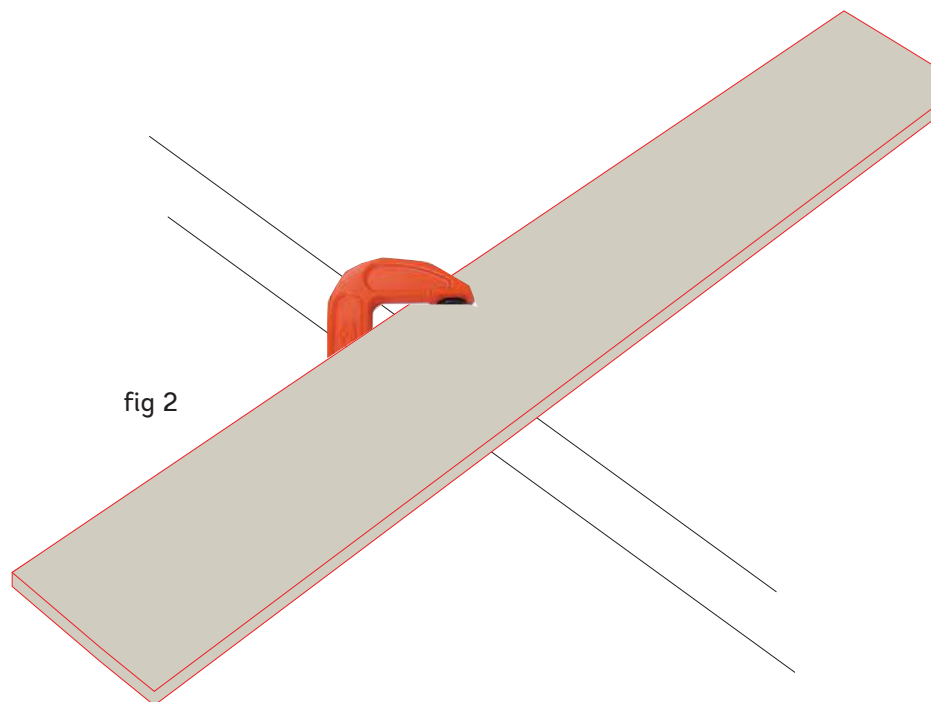
## Lámpara Animal

**1** Cortar las matrices de papel y marcar la madera con los moldes en su perímetro y ejes. (fig 0)

**2** Nombrar y marcar las piezas, con una letra o número en la madera. (fig 1)



**3** Fije la madera al mesón de trabajo con prensas. (fig 2)



## ! uso de la caladora

Recuerde que:

- **No debe usar audífonos, ni colgantes, ni aros que puedan trabarse con la máquina en uso.**
- **Las manos deben estar siempre lejos de la sierra de la caladora en funcionamiento.**
- **Debe estar siempre concentrado en la faena que está realizando.**
- **Cuide que el cable de la caladora no se cruce con la sierra nunca.**
- **Cuando termine de utilizar la caladora, desconecte y deje sobre el mesón de trabajo.**

Para utilizar la caladora debe tener una sierra puesta.

Enchufe la caladora posela al costado exterior de la marca, ya que la sierra cortará unos milímetros.

### 4 Comenzará a cortar con caladora. (fig 3)

**Al usar la caladora, cuide siempre que la sierra no tope con la parte abajo de la prensa.  
ni que llegué a topar el mesón.**



fig 3



# Modo de trabajo con máquinas eléctricas

**5** Corte todas las piezas. Recuerde que puede personalizarlas, por ejemplo: las orejas.

**6** Las piezas Patas delanteras y traseras se les realizará un desbaste, para que al estar la lámpara en pie las patas estén fuera del eje del cuerpo. (fig 5)

**7** Las piezas Armazon Cabeza, tendrán un desbaste por su canto. Para esto mida la plantilla impresa y marque sobre el listón. (fig 6)

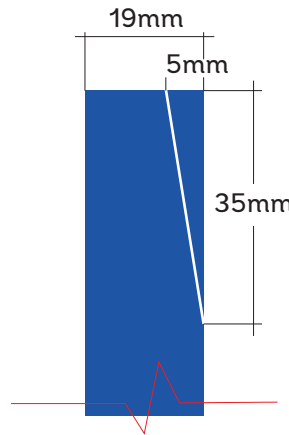


fig 5



fig 6



# Modo de trabajo con máquinas eléctricas

## Ejes piezas

### ! uso del taladro

Para utilizar el taladro ubique la broca y apriétela con la llave, ubicándola derecha.

Fijese que en el Selector de funcionamiento, que no esté seleccionado "modo percutor". En el selector de giro, verifique que esté con la flecha hacia adelante.

Enchufe el taladro y apriete el encendido, verifique en el aire que la broca gira derecha y hacia adelante.

#### Suelte el encendido.

Pose la broca sin girar sobre la madera y encienda el taladro.

**Utilice el regulador del encendido para dar potencia al taladro.**

Debe perforar en forma recta.

**8** Utilice siempre con cuidado las herramientas, lea con detención todas las instrucciones dadas al comienzo.

Se recomienda colocar una superficie bajo el listón, para no pasar a llevar la broca o dañar la superficie.

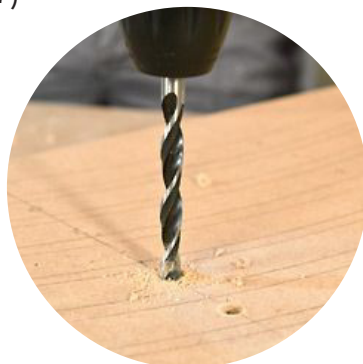
Marque con un lápiz grafito las perforaciones de los ejes y mida el hilo de su perno, y luego perforo con una broca del mismo tamaño. Es importante situar los ejes al centro de cada pieza. (fig 7)



www.inmecafenix.com



fig 7



# Modo de trabajo con máquinas eléctricas

## Cabeza lámpara

- 9** Fije la pieza Cuello a la pieza Armazón cabeza inferior. (fig 8)  
Fije la pieza Cabeza P4. (fig 9)

fig 8

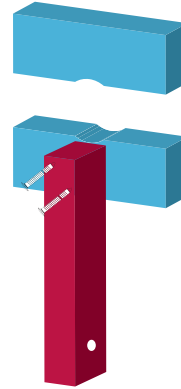
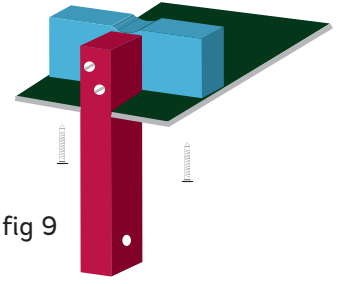
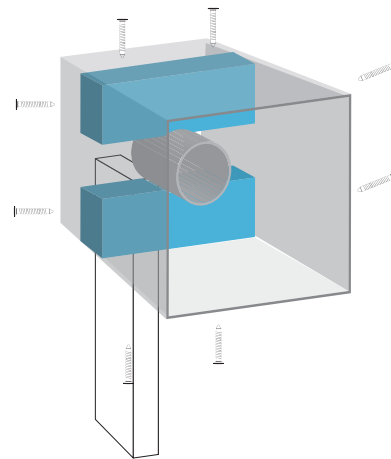


fig 9



- 10** Marque dos puntos de fijación por cara el mdf. Perfore con un taladro y broca de madera las piezas en los puntos marcados. El tamaño de la broca a usar debe ser del tamaño del hilo del tornillo y no de la rosca.

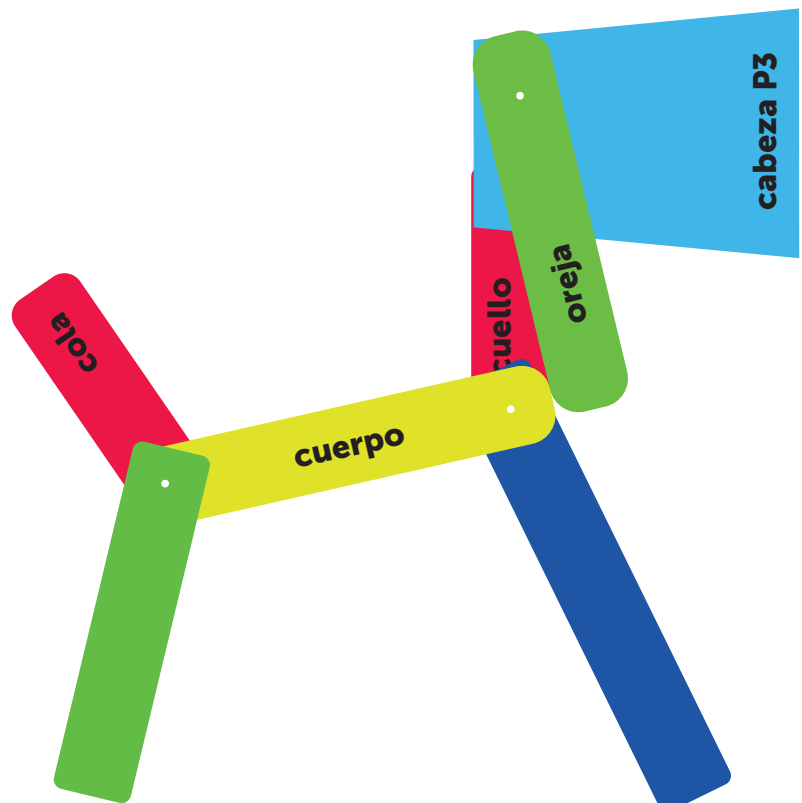
fig 10



- 11** Atornille los tornillos, juntando las piezas y formando la cabeza del animal. Entre las piezas se ubicará el soquete conectado. (fig 10)

- 12** Realizar las conexiones eléctricas. (consultar en clases).

- 13** Sellar o pintar si se desea la cabeza. Armar la lámpara-perro.

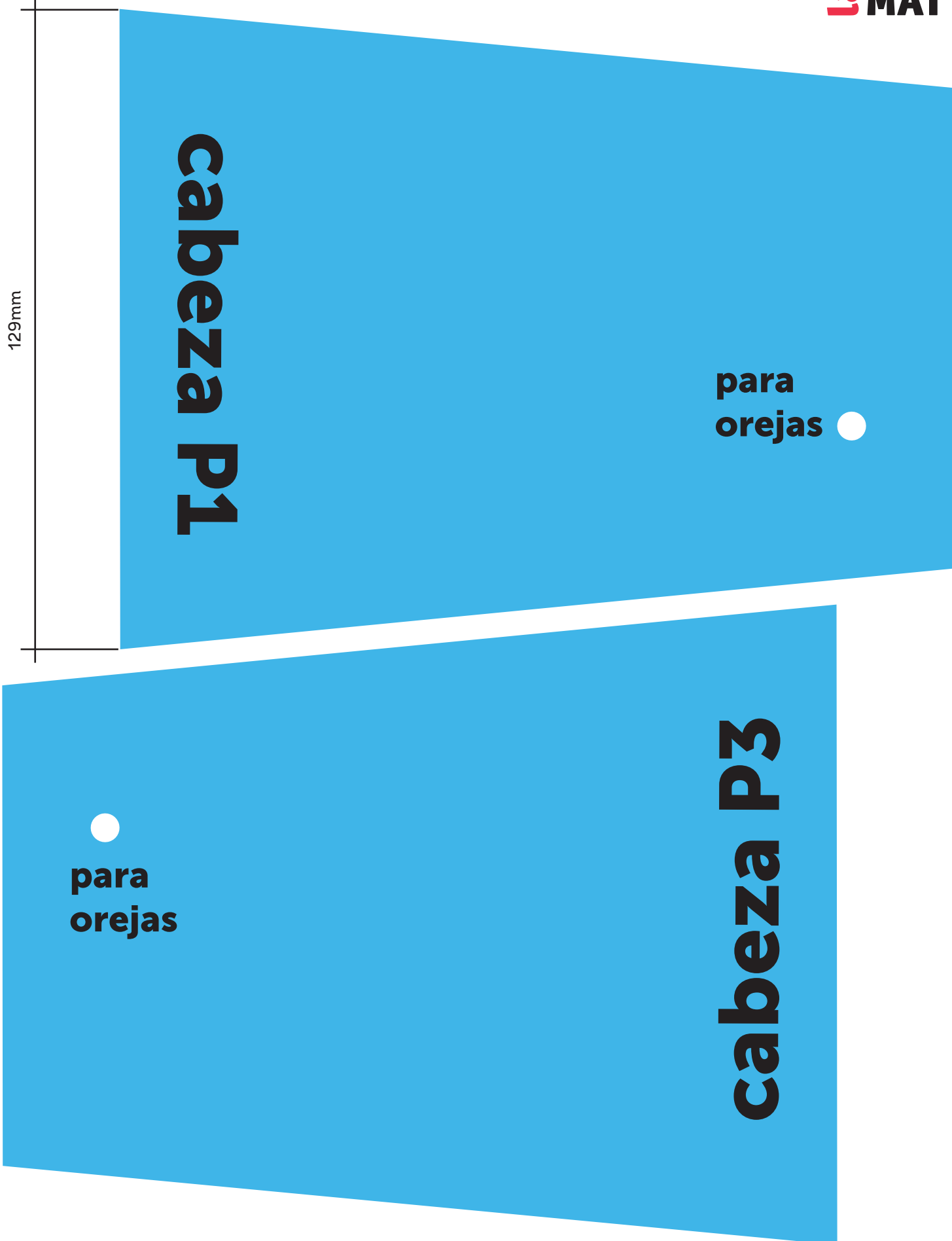


# Matrices papel

Imprimir (no es necesario a color)

Escala 1:1

Lab. EXP  
MAT





# Matrices papel

Imprimir (no es necesario a color)

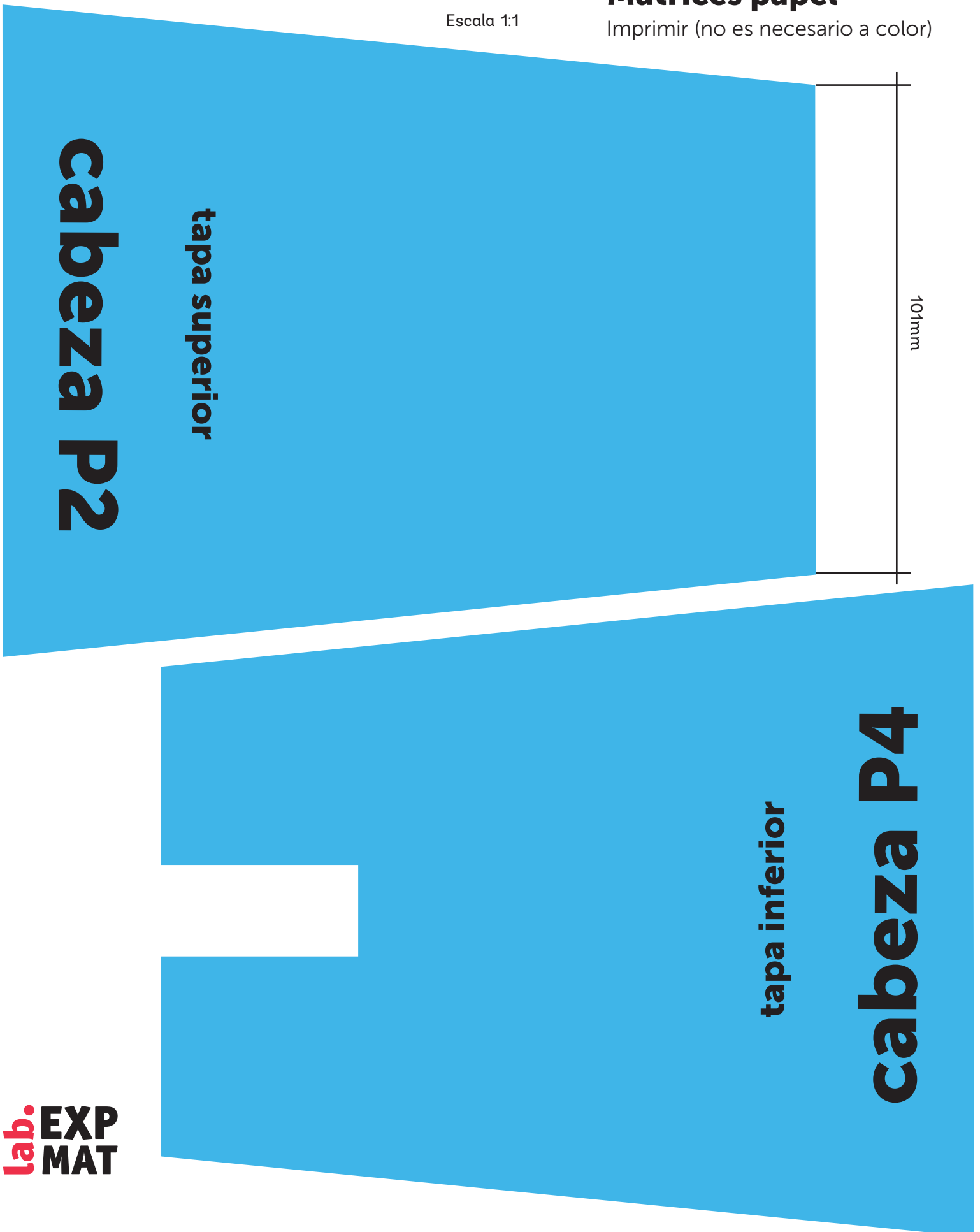
Escala 1:1



# Matrices papel

Imprimir (no es necesario a color)

Escala 1:1



# Matrices papel

Imprimir (no es necesario a color)

Escala 1:1

lab. **EXP**  
**MAT**





**piezas con desbaste en su canto**

**vista superior de la pieza (1 a 1)**

