

# CAPÍTULO 4

## MÁQUINAS DE AGUA.

Nombre del objeto:  
**La mano  
hidráulica**

Tu profesor te entregará las instrucciones completas.

La plantilla se encuentra en el anexo 2.

### PASO 1: Planificación del proyecto

#### MATERIALES



5 jeringas de 5 mm. y  
5 jeringas de 3 mm.



Marcador  
permanente



5 elásticos



Agua



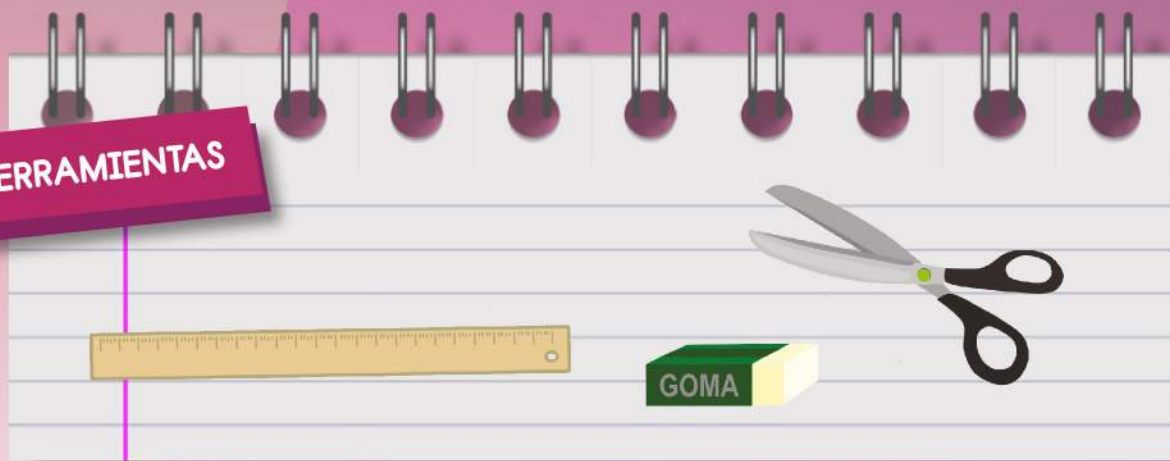
1,5 metros de manguera  
de plástico de 4 mm.



Masking tape

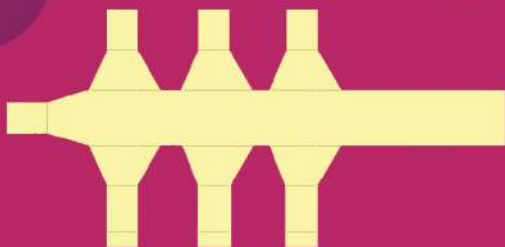


## HERRAMIENTAS



## PASO 2: Etapas de elaboración

1



2



Dobla los pliegues y únelos con masking tape.

3



Introduce un elástico en el interior de cada dedo.

4



Cierra la punta de cada dedo con masking tape.

1



Comprueba que el elástico no se salga.

6

Pega los 5 dedos al dorso de la mano.

7



Corta la manguera en 5 trozos de 30 cm.

8



Llena las 5 jeringas de 5 mm. con agua.

9



10



Pega la manguera a la jeringa de 5mm usando la silicona.

Antes de comenzar con el pegado, fíjate que el orificio de la jeringa tiene dos círculos, uno dentro del otro. Con mucho cuidado echa la silicona en el espacio que separa los dos círculos.

11

Ahora pega el otro extremo de la manguera a la jeringa de 3mm.





12



13

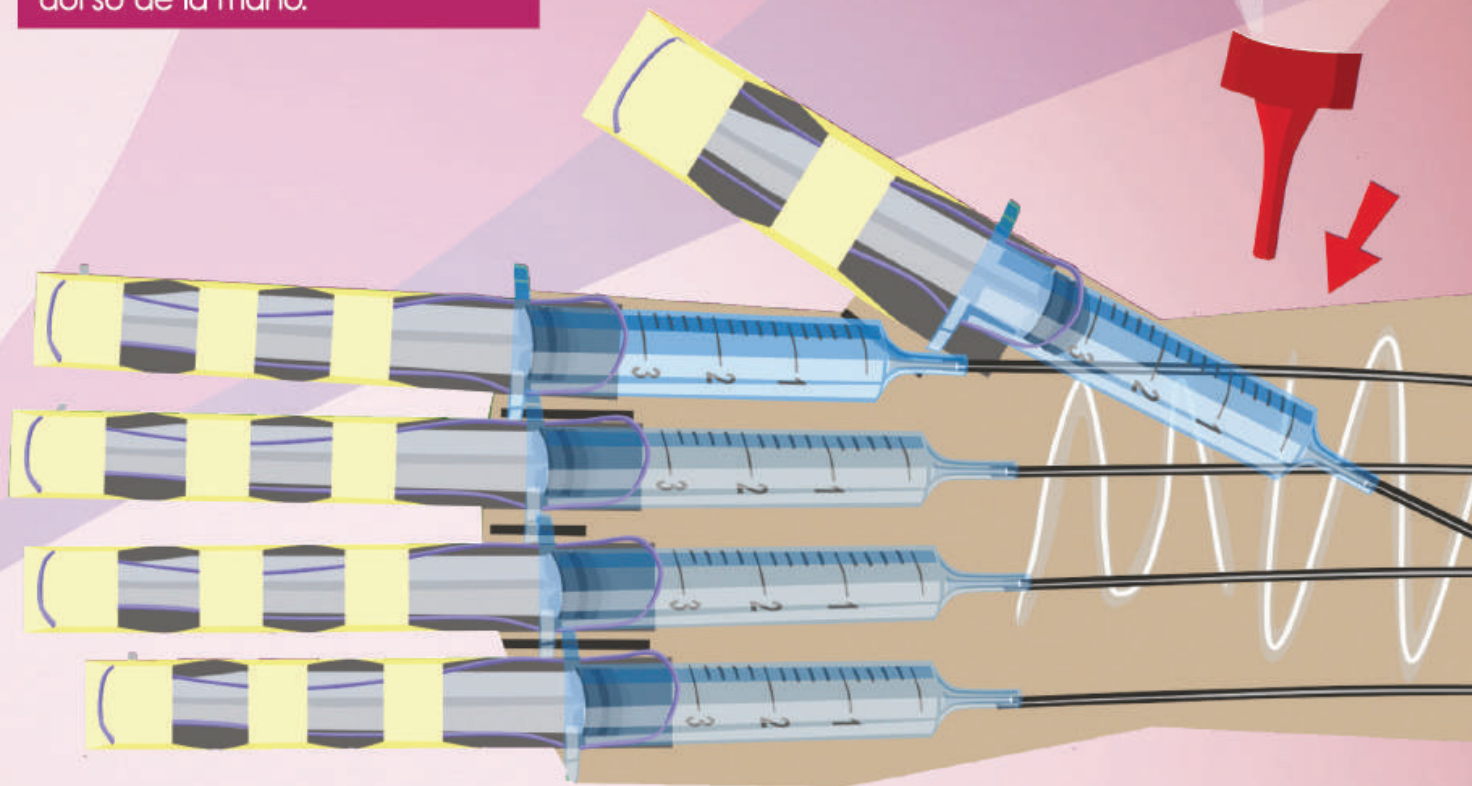


Para redondear los émbolos de las 5 jeringas de 3mm, haz una bolita pequeña con masking tape y pégala con masking tape.

Introduce las 5 jeringas de 3mm en los 5 dedos.

Pega las mangueras al dorso de la mano.

14

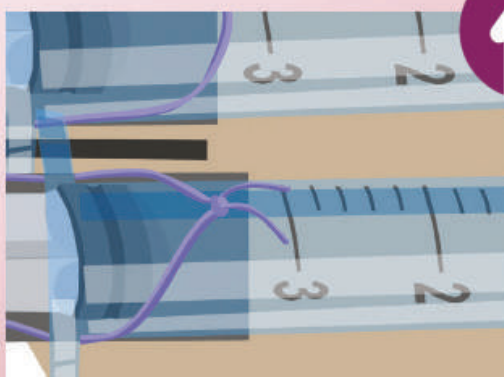


15



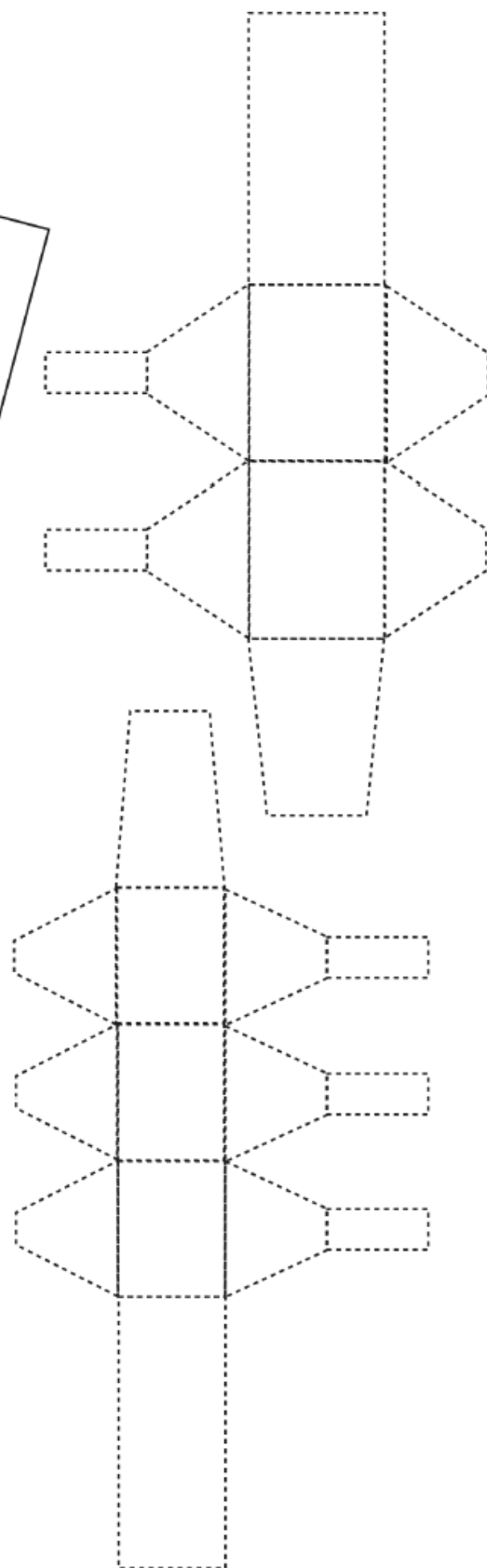
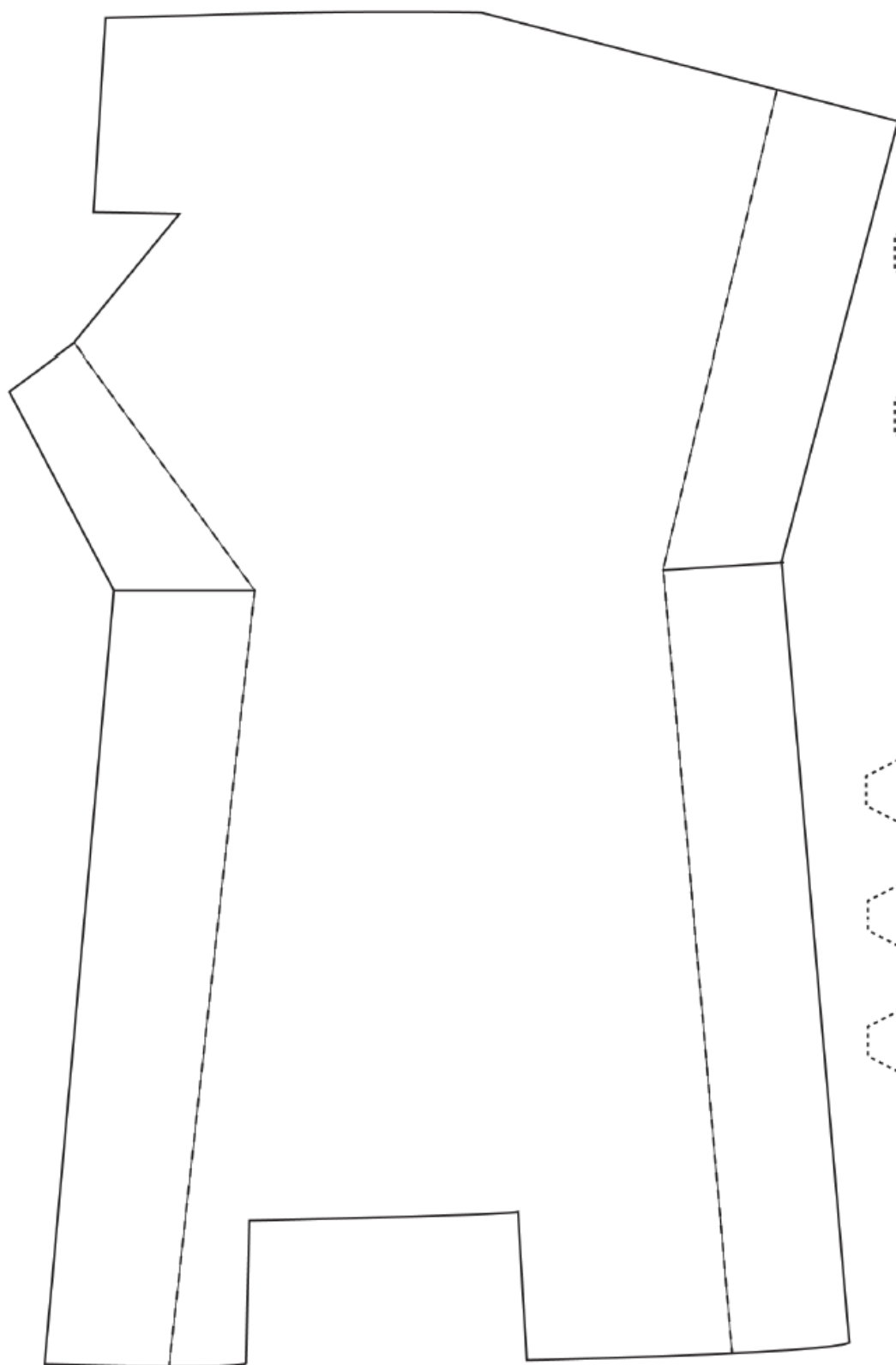
Cada dedo tiene un elástico que necesita tensión. Para ello, hazle un nudo como aparece en el dibujo.

16





## Moldes de la mano hidráulica





## ANEXO • 2

