Brazo Robótico Hidráulico C-9898

Con el brazo robótico hidráulico podrás ver como funciona la hidro- mecánica .

Con el brazo hidráulico, puedes hacer hasta 6 movimientos distintos: la pinza para abrir y cerrar hasta 1,89 pulgadas, la rotación de la muñeca de 180 grados, la movilidad de la muñeca de 98 grados, rango de codo de 44 grados, la rotación de la base de 270 grados, y el movimiento del hombro de 45 grados. Con un alcance vertical de 16.35 pulgadas, alcance horizontal de 12.45 pulgadas, y la capacidad de carga de 50 g, el robot está listo . Con la eliminación de la pinza, se puede activar el aparato de succión. Esta característica permite elevar objetos con una superficie más grande (como un pequeño teléfono móvil). otra característica es un sistema de frenado que se integra en los controladores de palanca para hacer servir todos los comandos de precisión.

Herramientas necesarias :

Material incluido en el kit

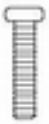
P1 Tornillos

9 pcs

P3 Barra de acero corta

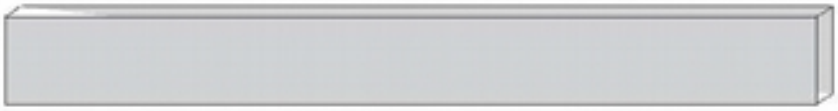
1 pc

P2 Tornillos



28 pcs

P4 Barra de acero larga



1 pc

P5 Pastilla de freno

10 pcs

P6 Casquillo pequeño

5 pcs

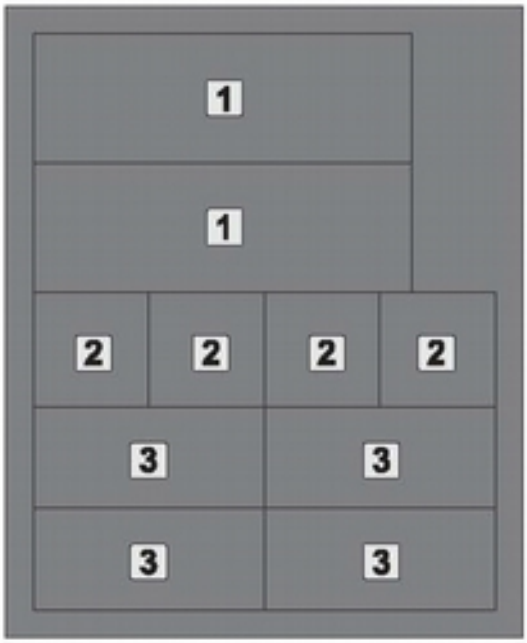
P7 Casquillo grande

6 pcs

P8 Ventosa

1 pc

P9 Esponja



1 pc

P10 Muelles pequeñitos

5 pcs

P11 Muelle pequeño

1 pc

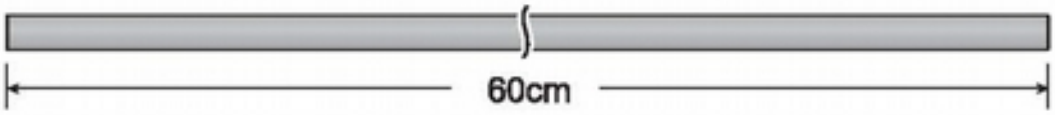
P12 Muelle mediano

1 pc

P13 Muelle grande

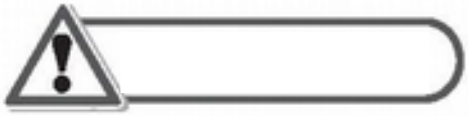
1 pc

P14 Tubo flexible



5 pcs

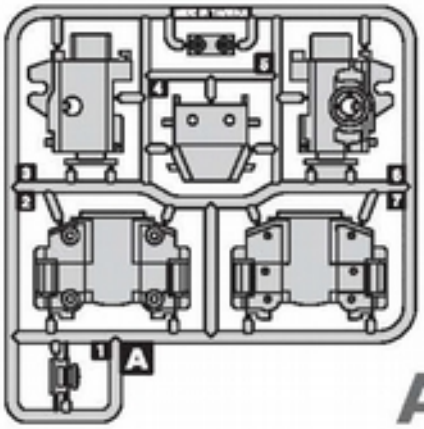
P15 Bolsita con aceite

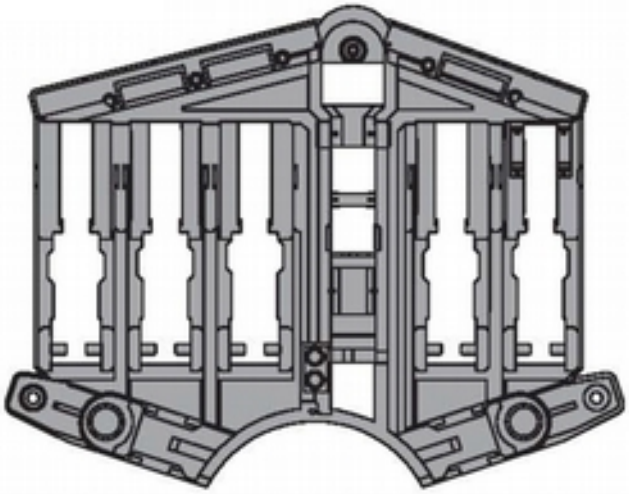


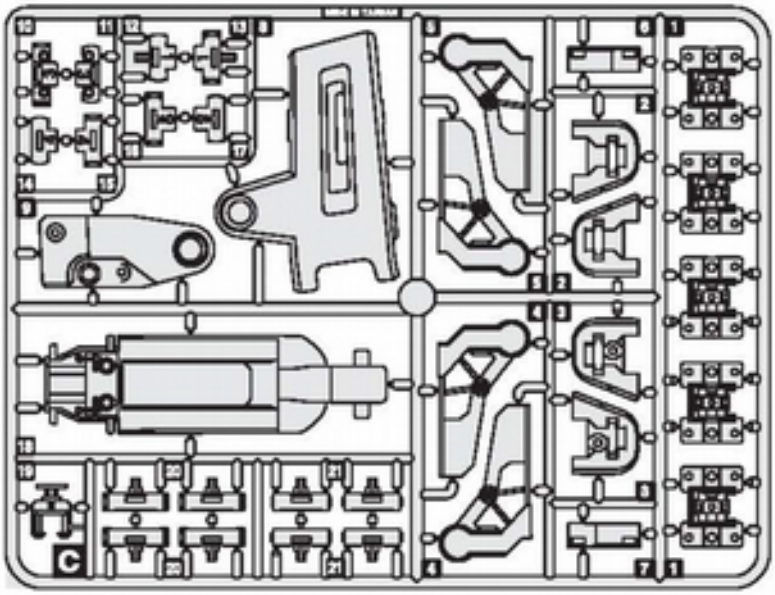
1 pc

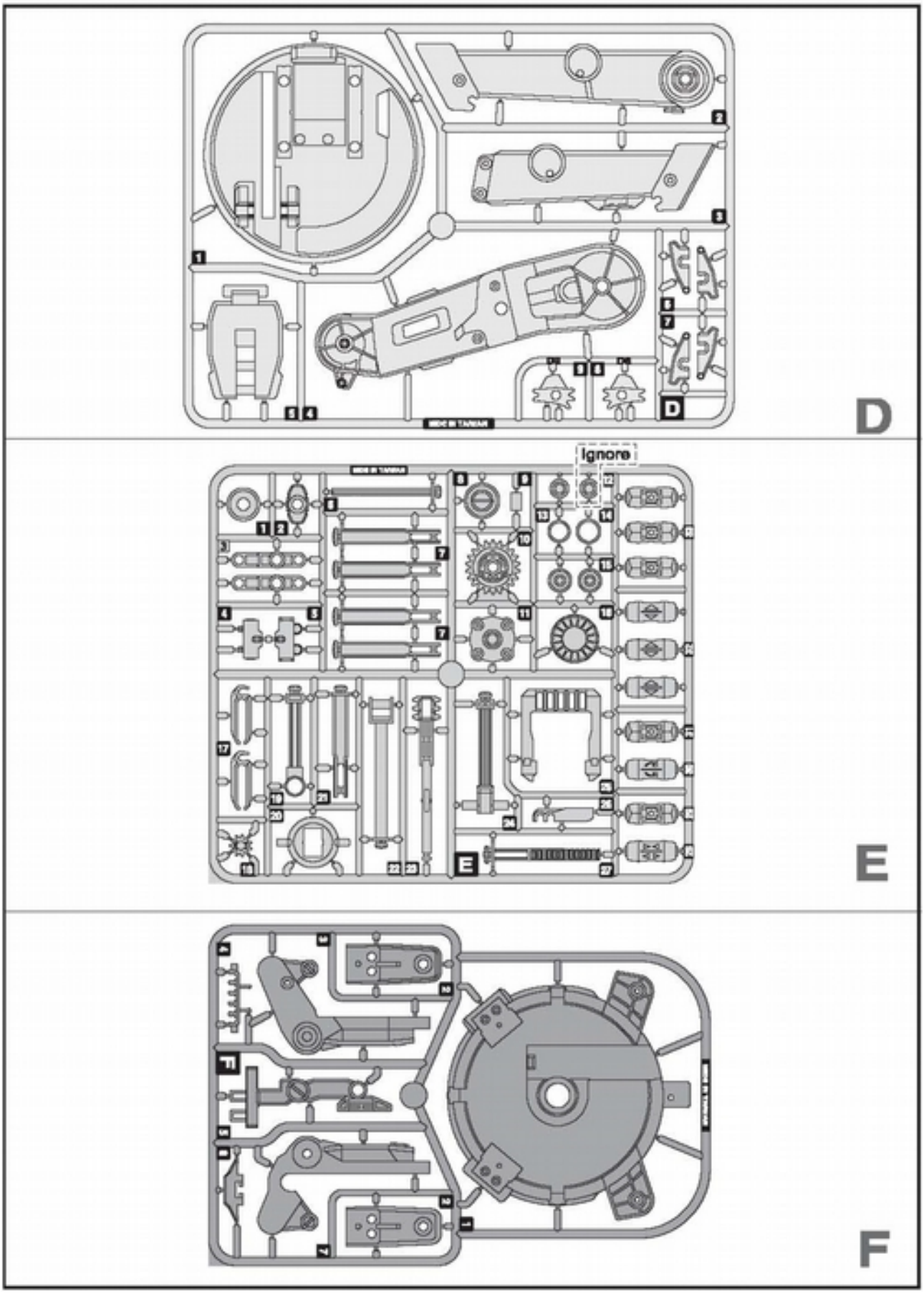
Piezas de plástico

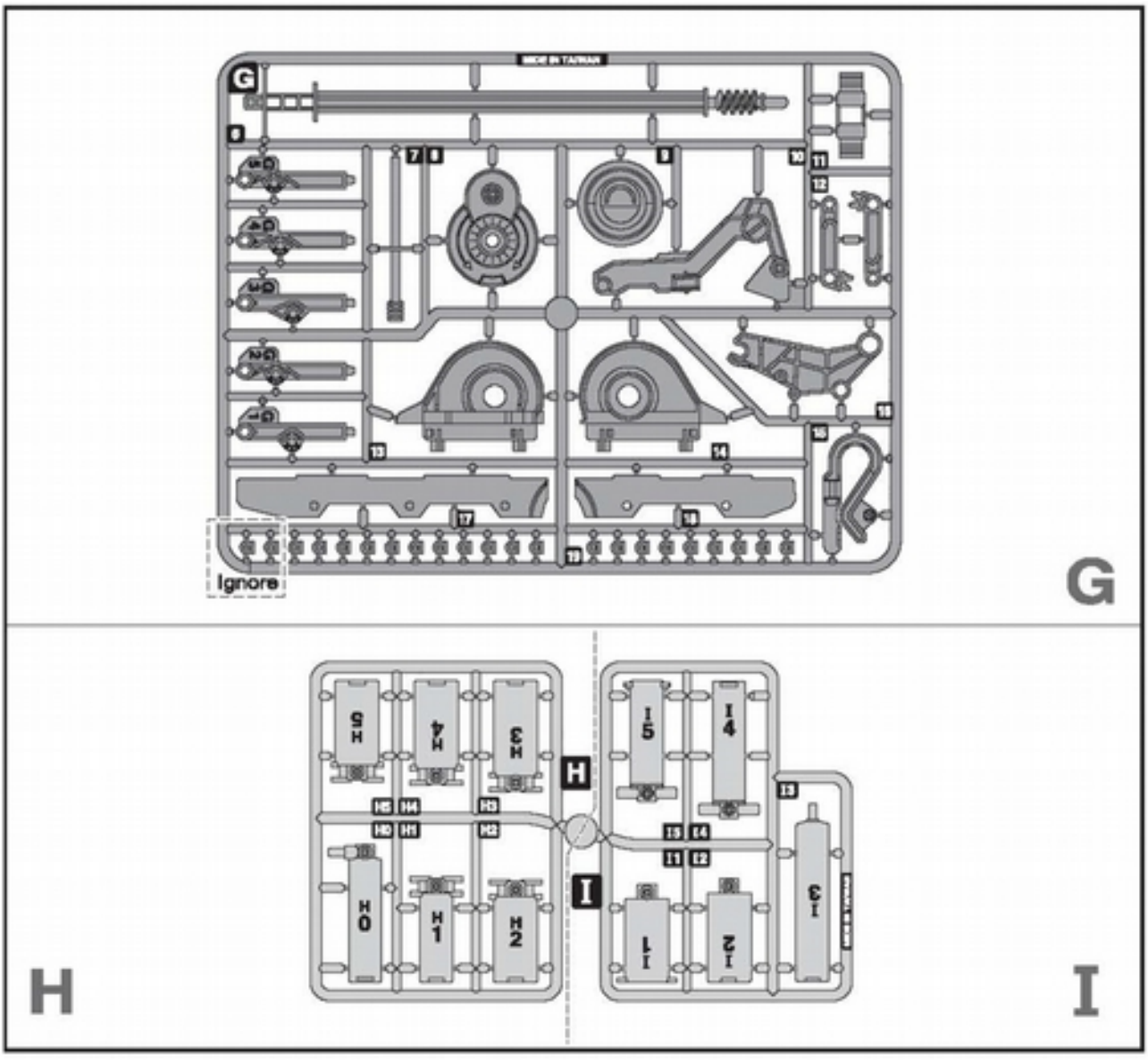
Cortar las piezas de plástico comforme las vayas necesitando



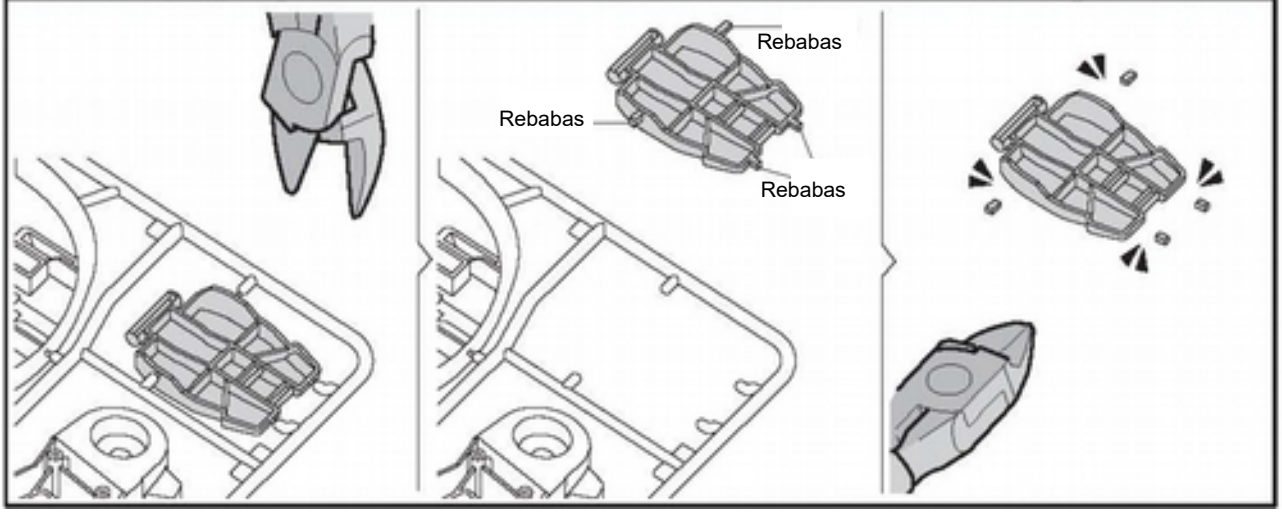




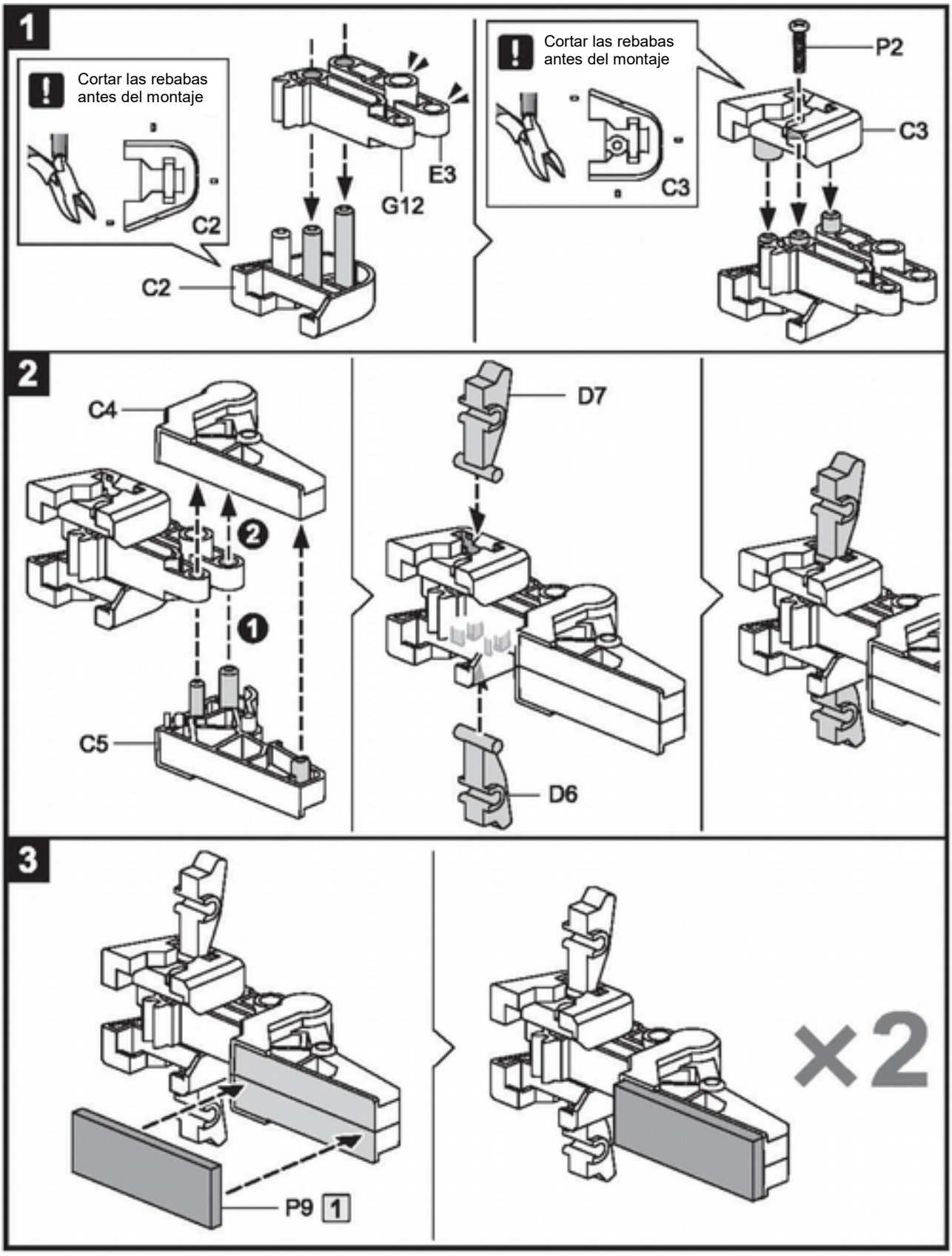

D
Ignore
E
F

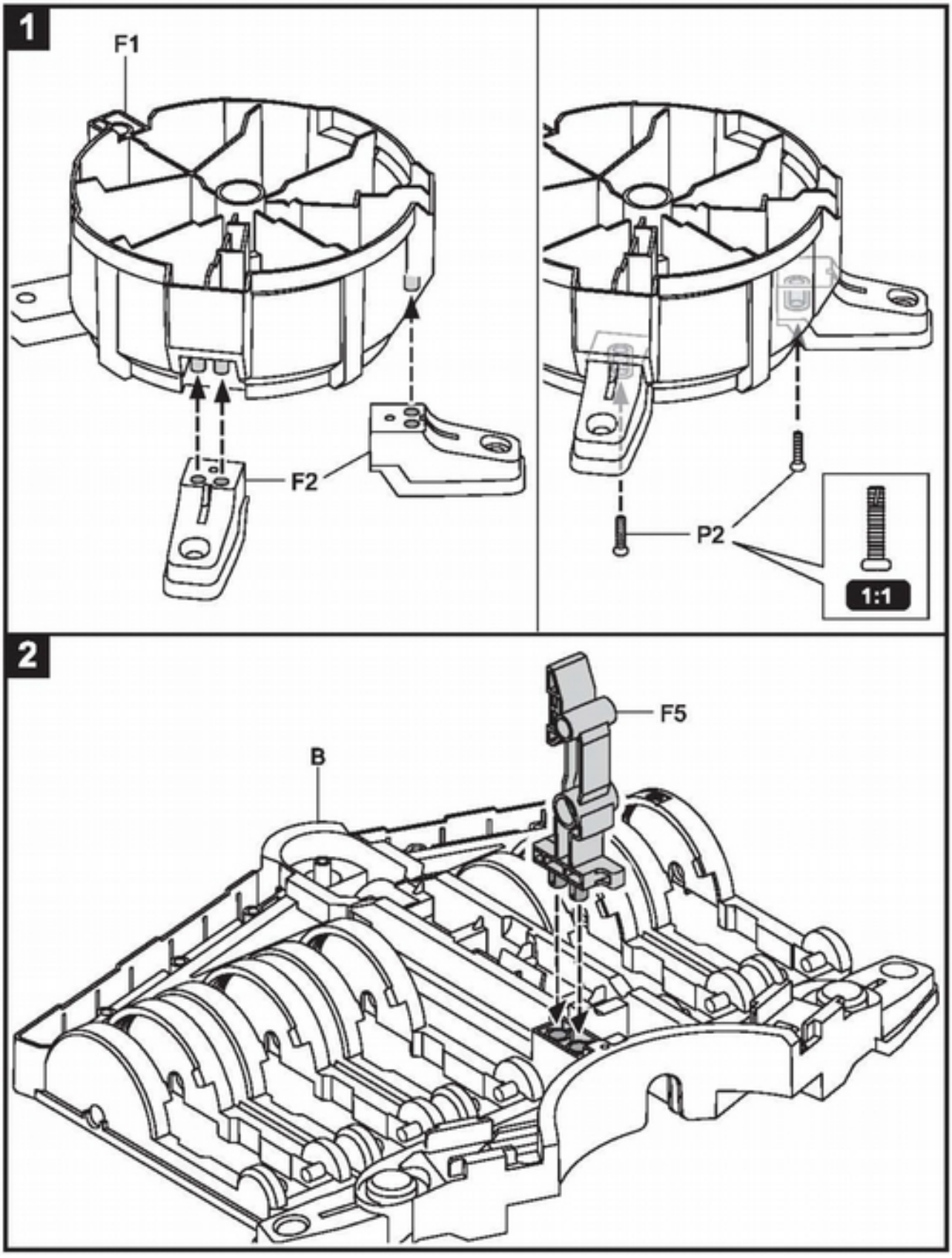


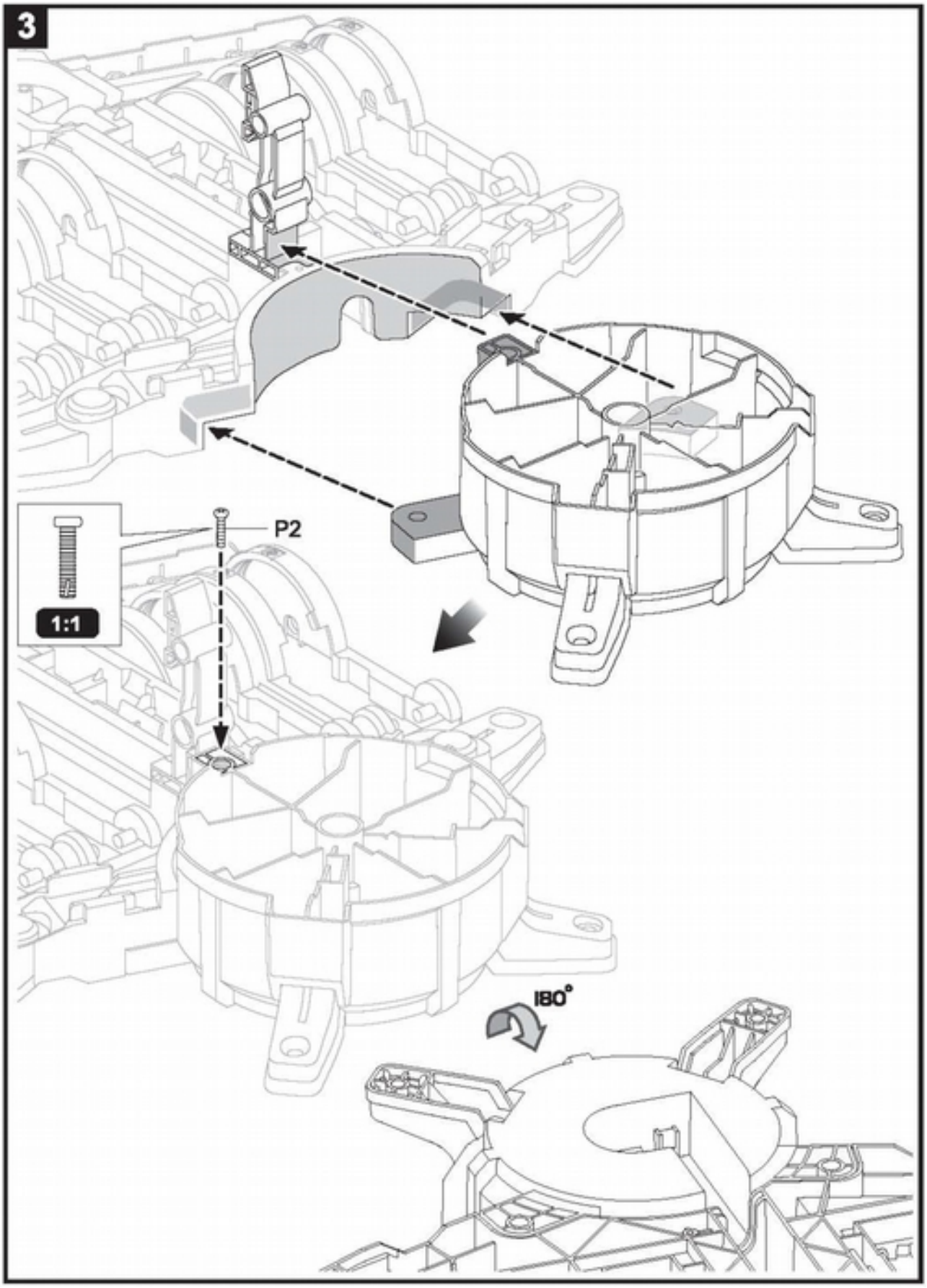
Cortar las rebabas antes del montaje

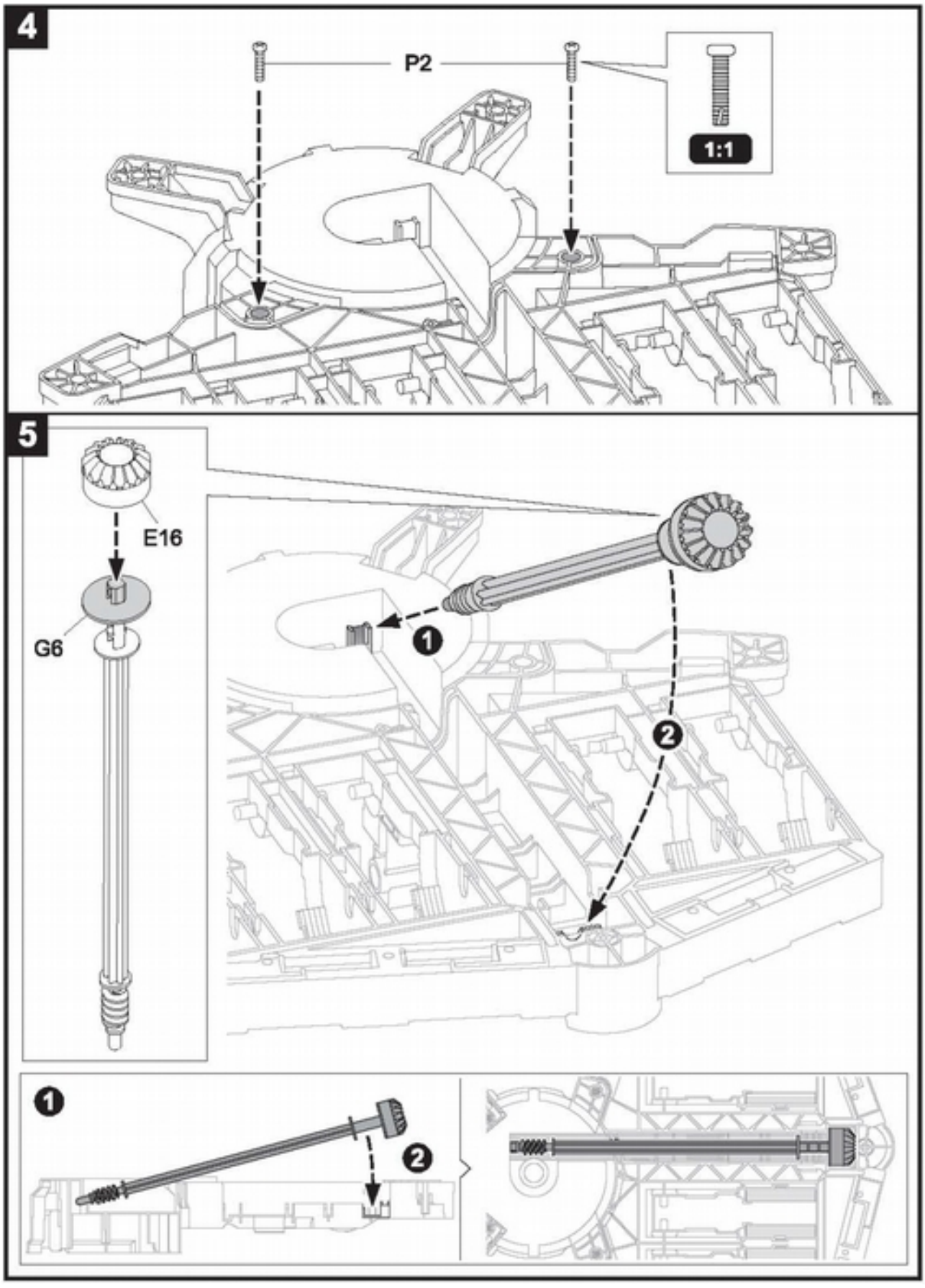


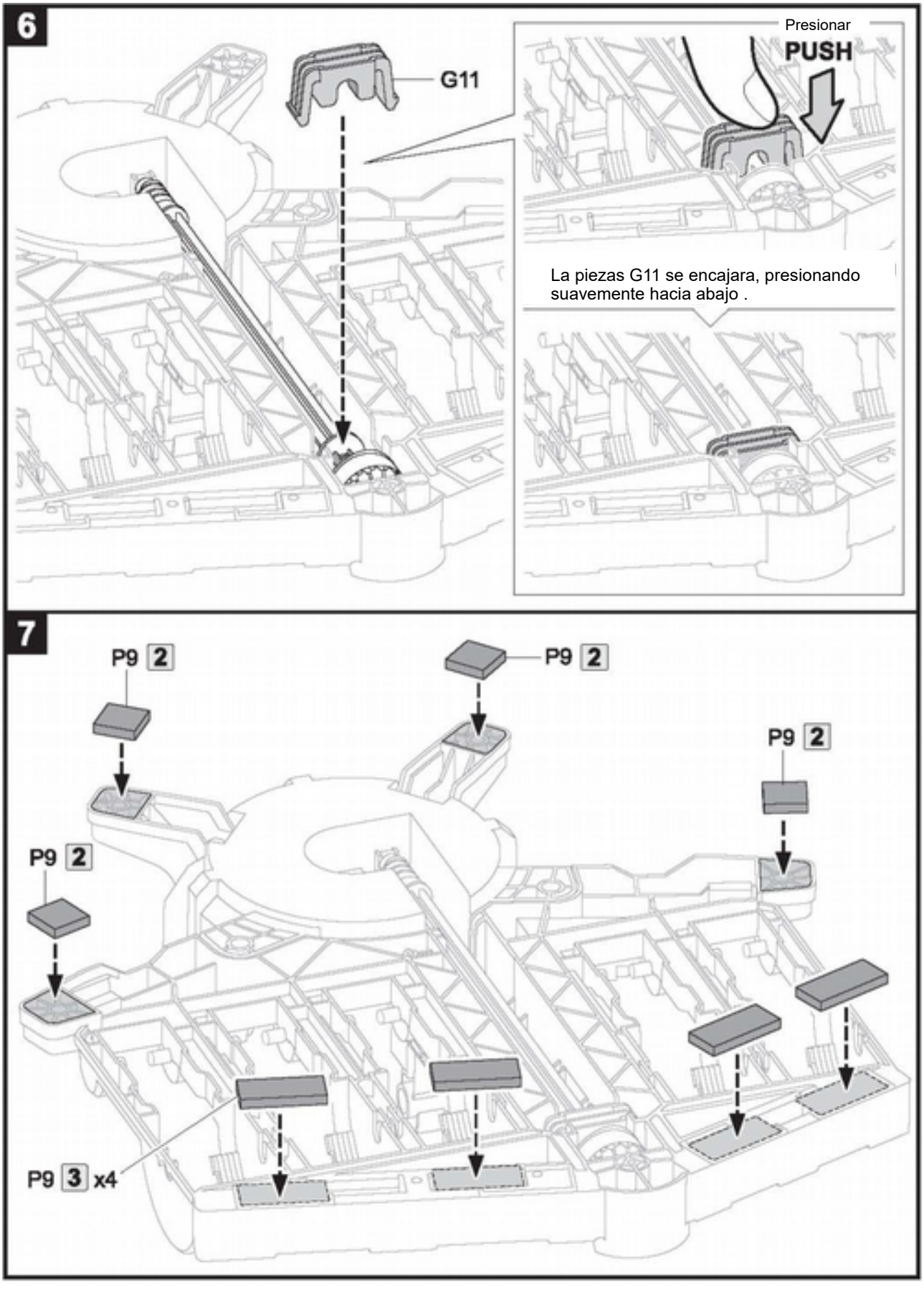
Montaje de la pinza

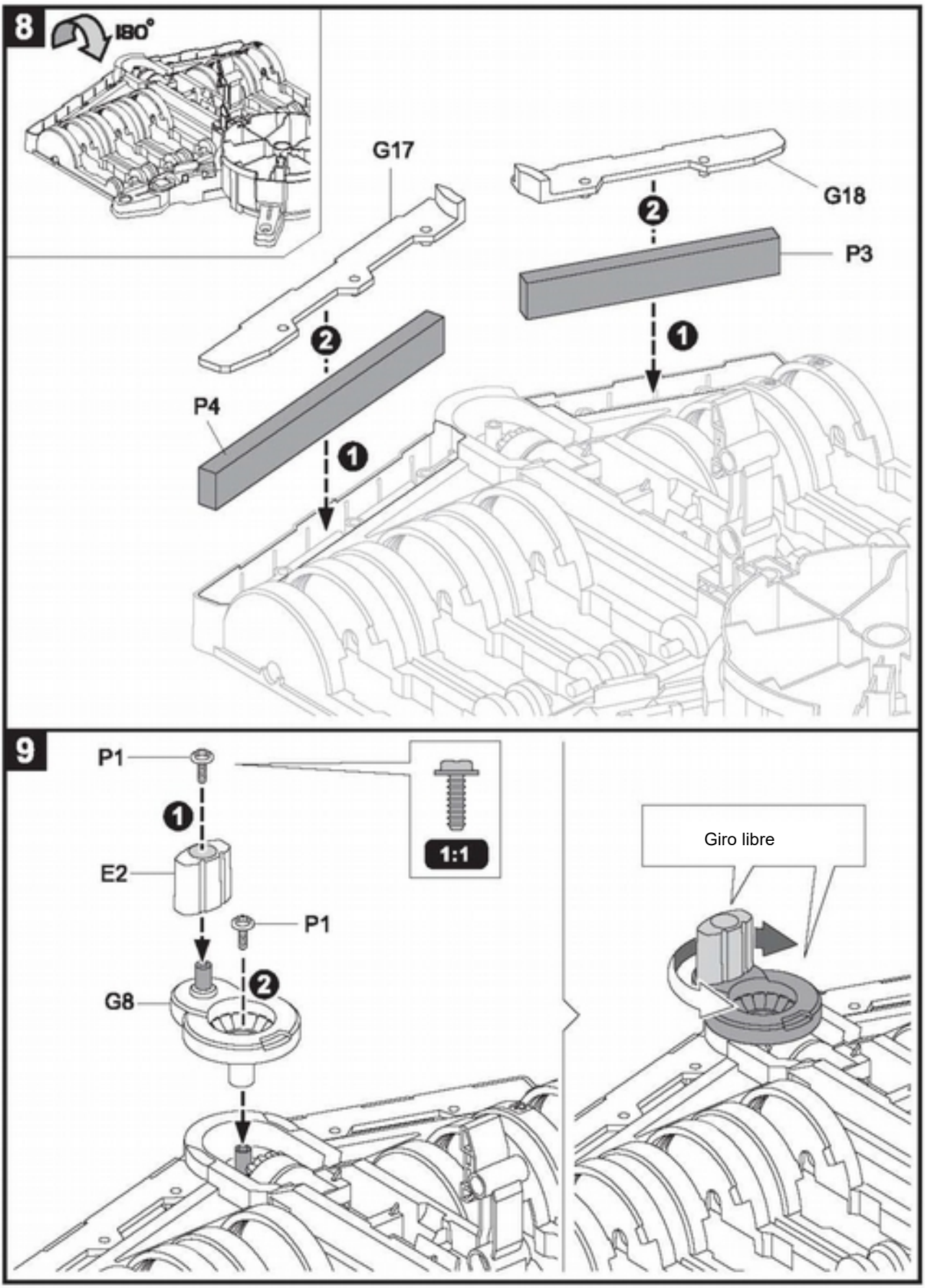


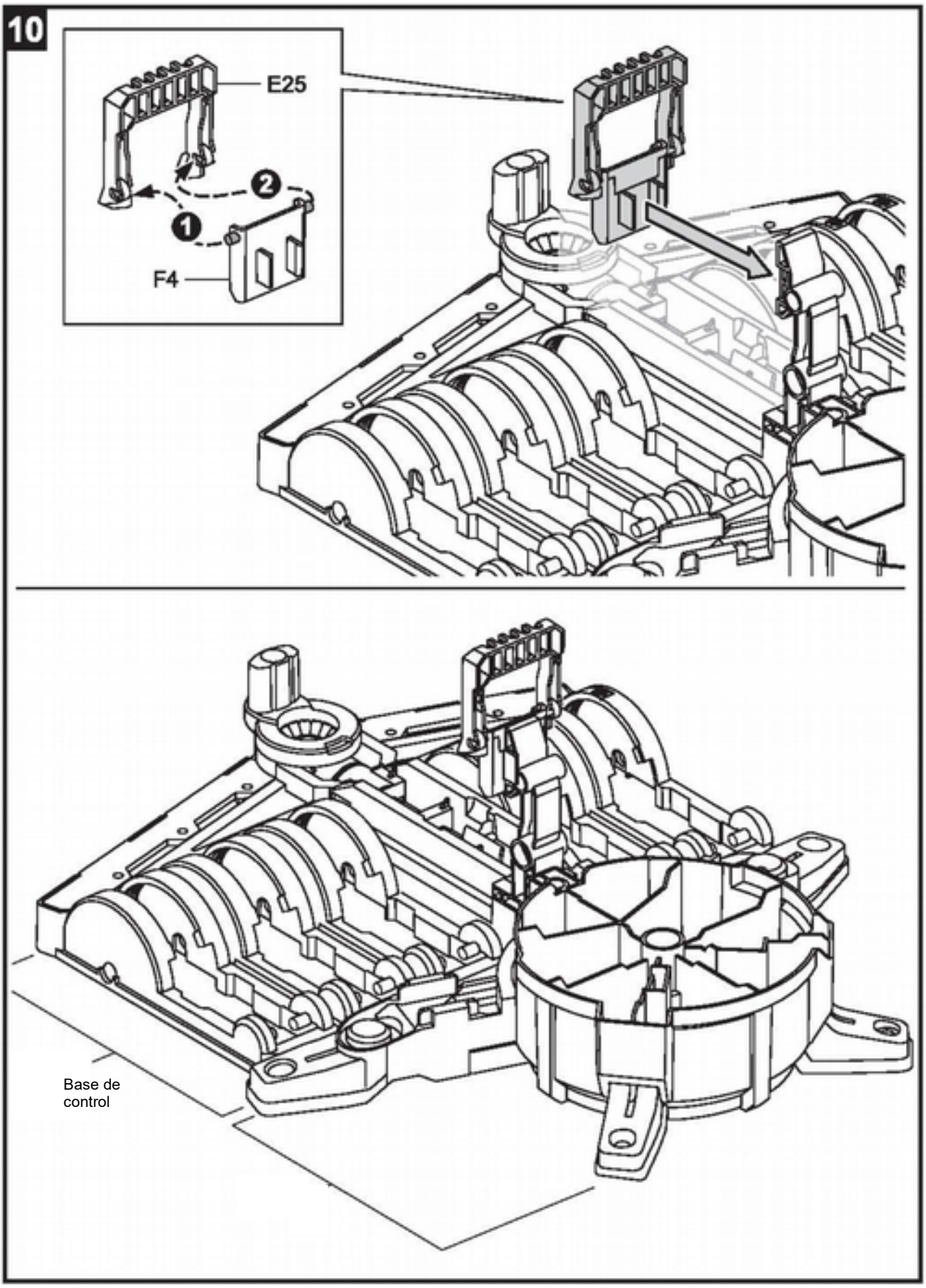

1
F1
F2
P2
1:1
2
F5
B


3
P2
1:1
180°

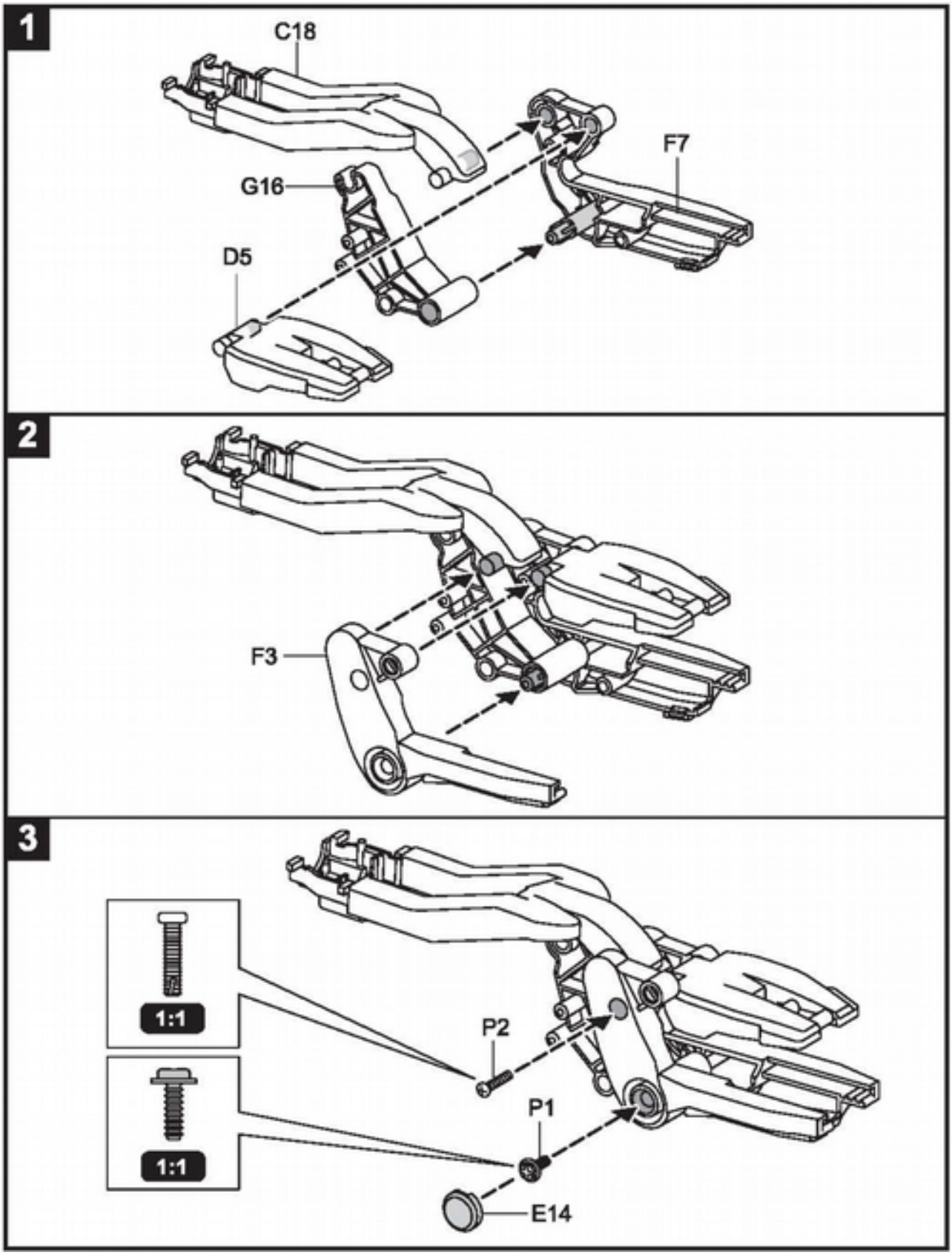

4
P2
1:1
5
E16
G6
1
2
1
2

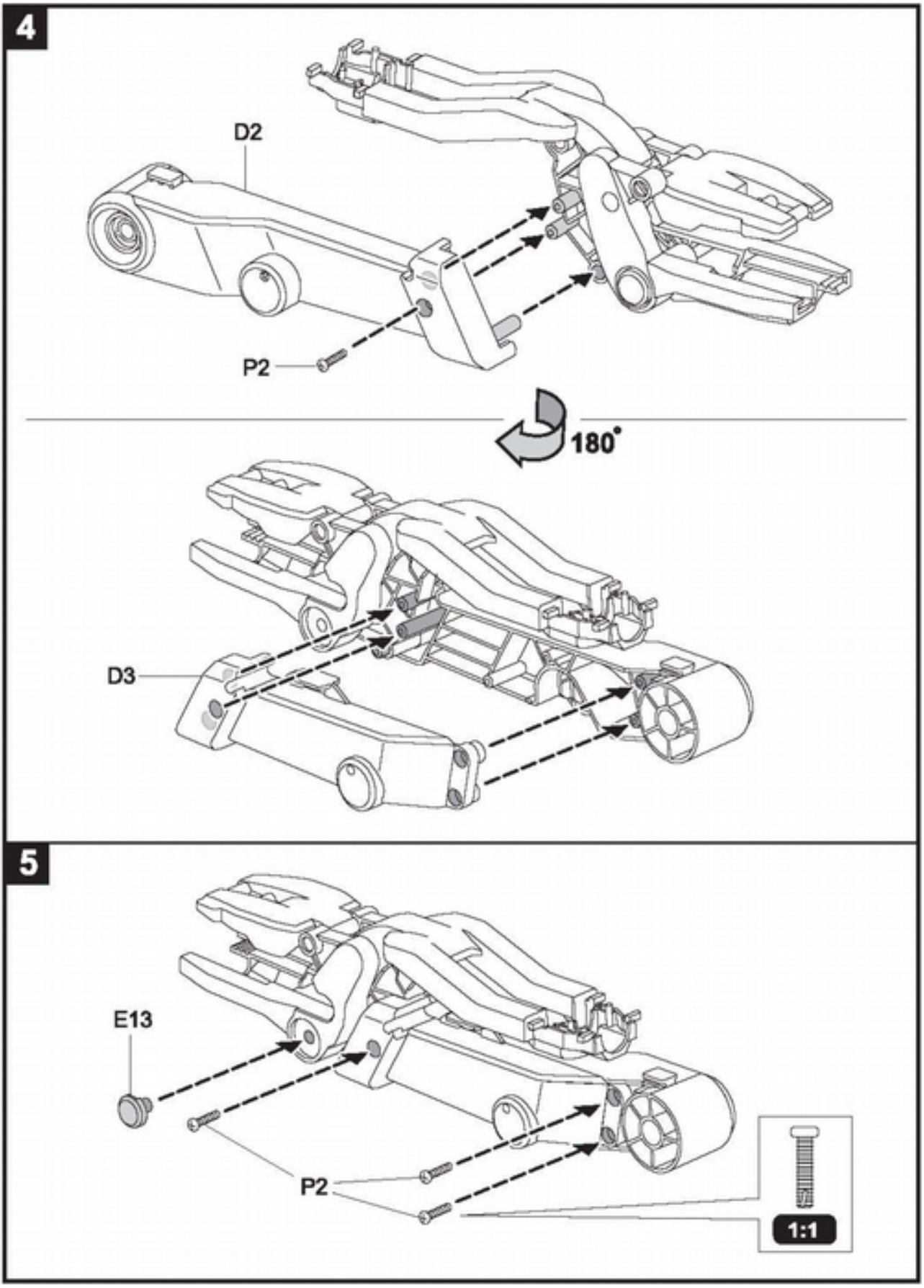

6
G11
Presionar
PUSH
La piezas G11 se encajara, presionando suavemente hacia abajo .
7
P9 2
P9 2
P9 2
P9 2
P9 3 x4

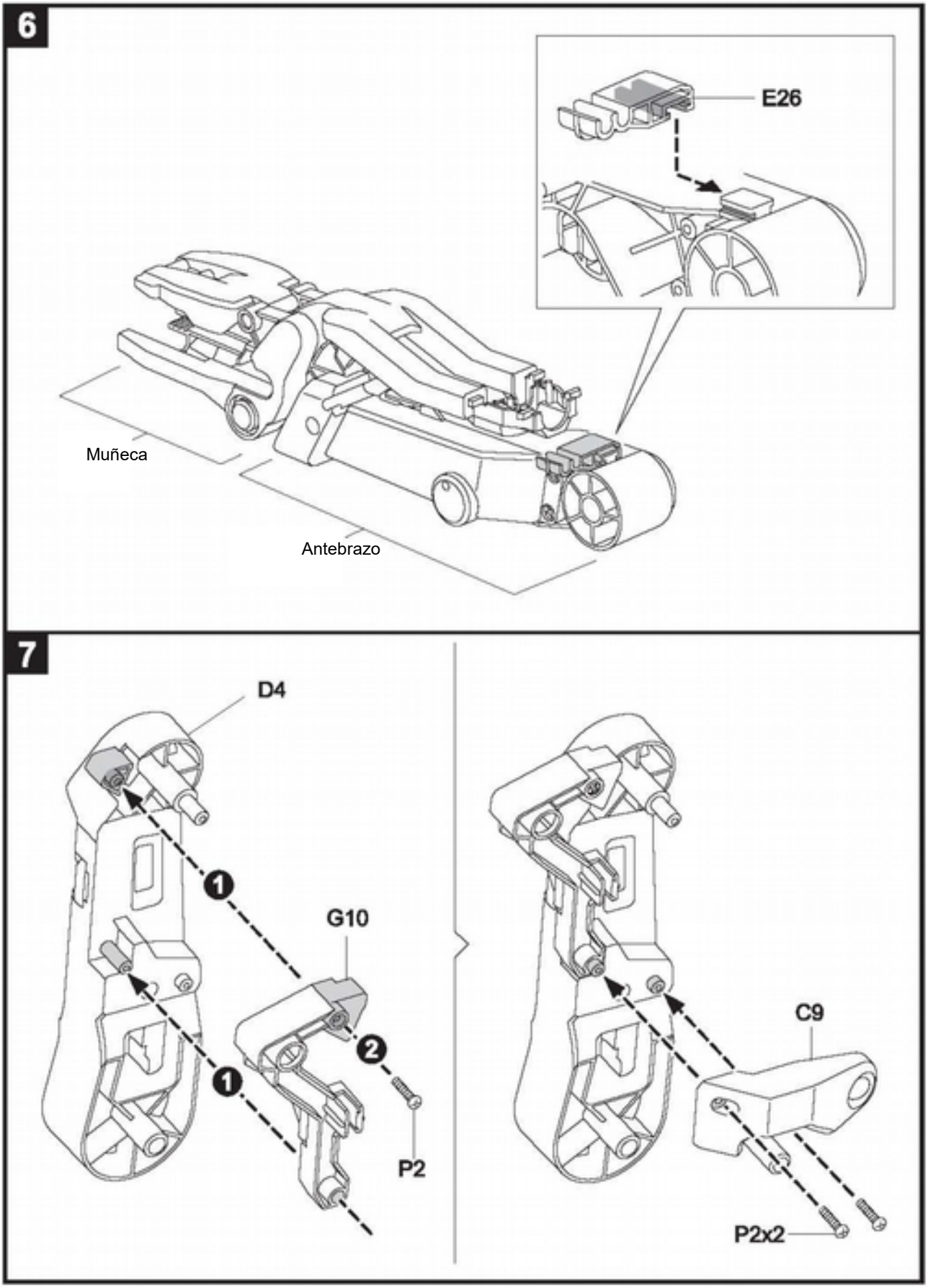

8
180°
G17
G18
P3
P4
9
P1
1:1
E2
P1
G8
Giro libre

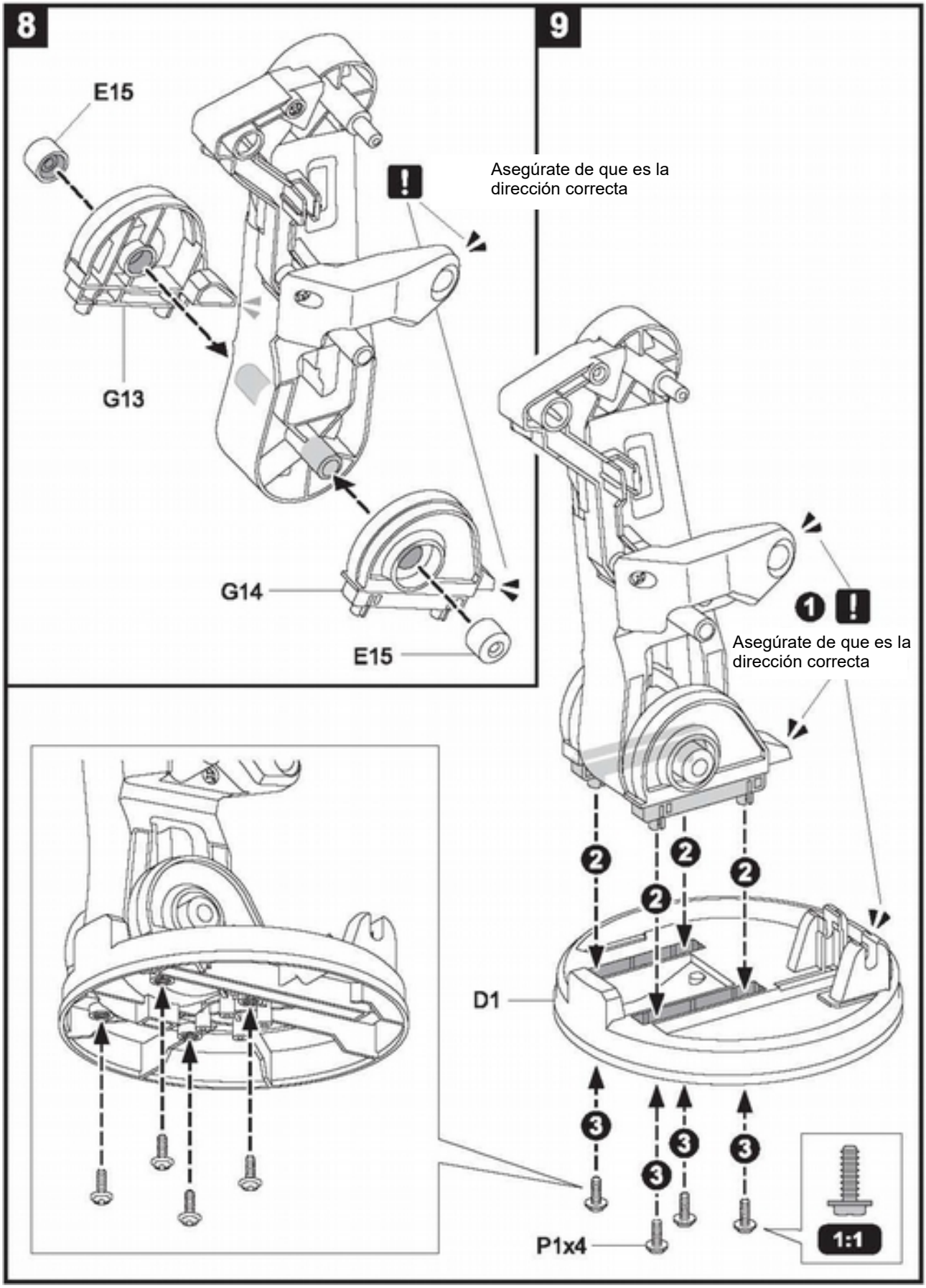

10
E25
2
1
F4
Base de
control

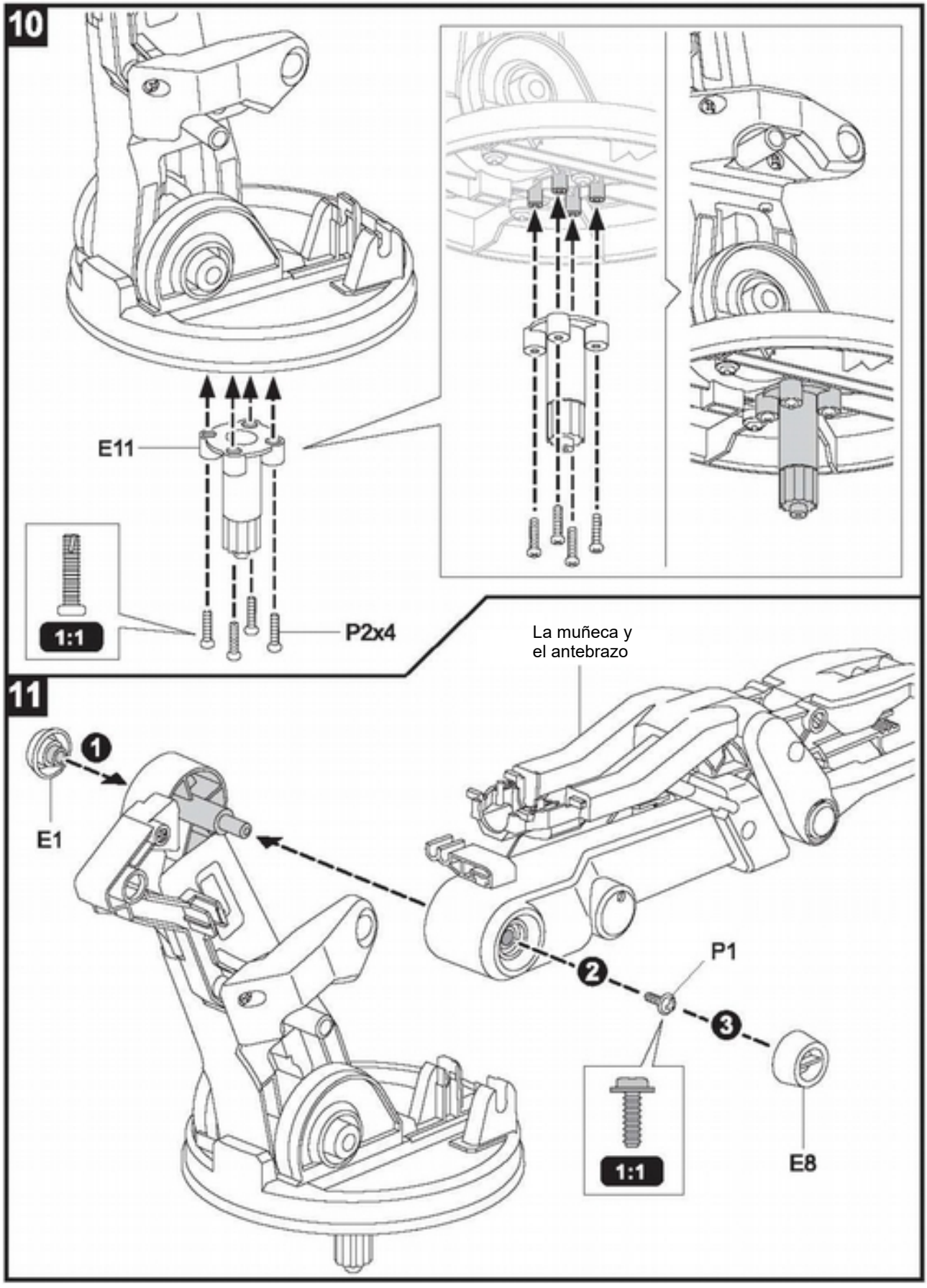
Montaje de la estructura

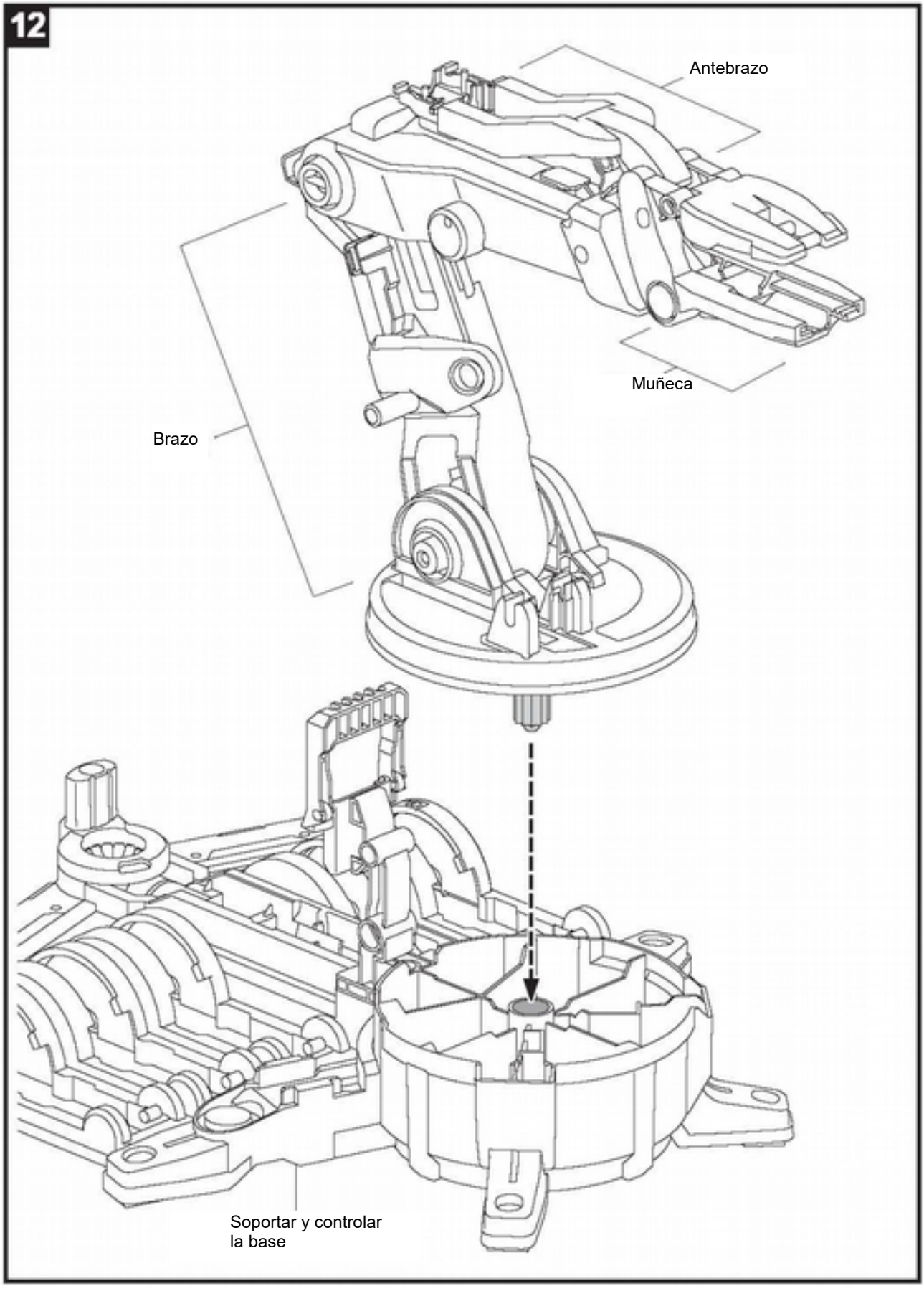


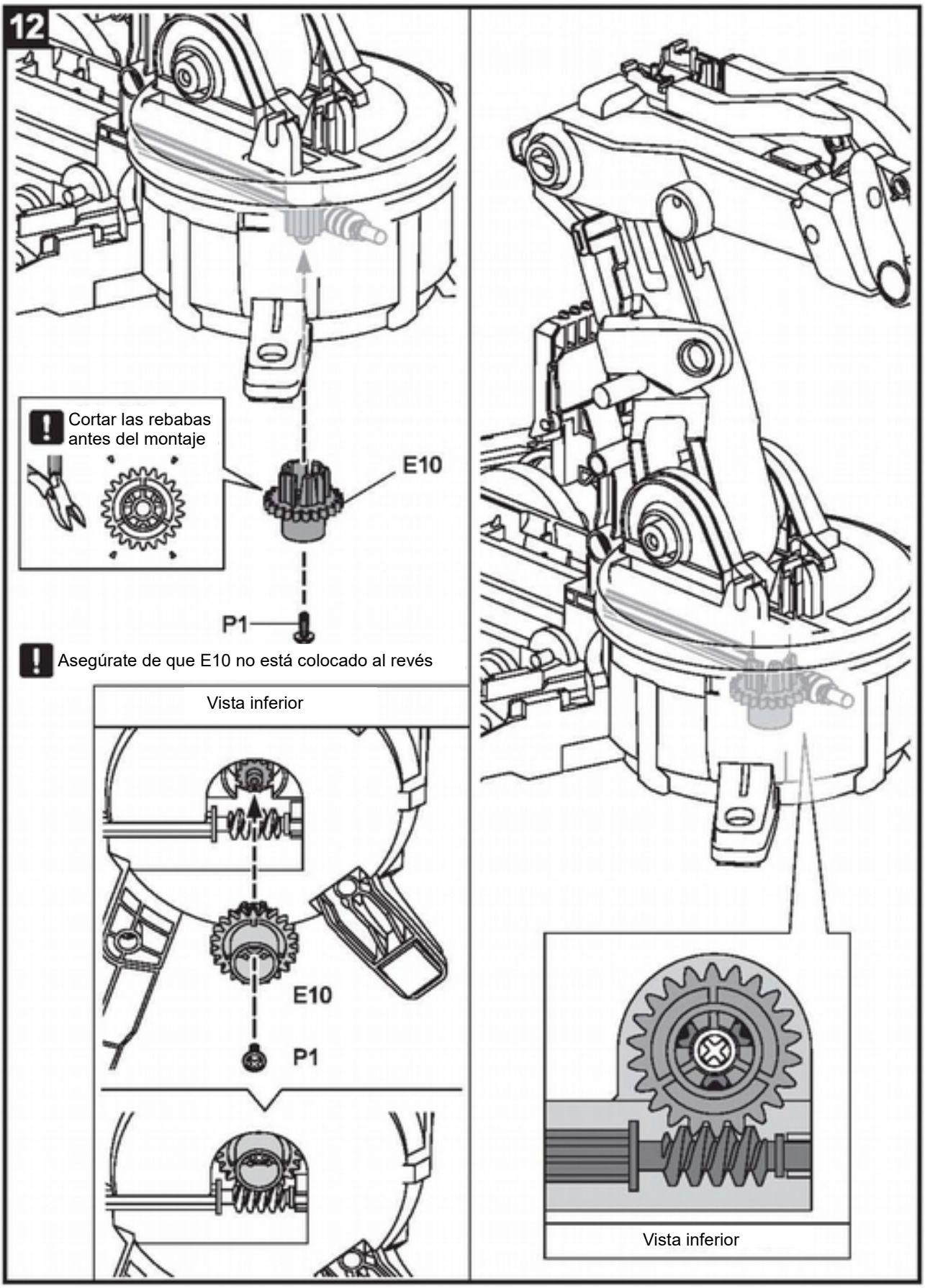

4
D2
P2
180°
D3
5
E13
P2
1:1


6
E26
Muñeca
Antebrazo
7
D4
1
G10
2
1
P2
C9
P2x2

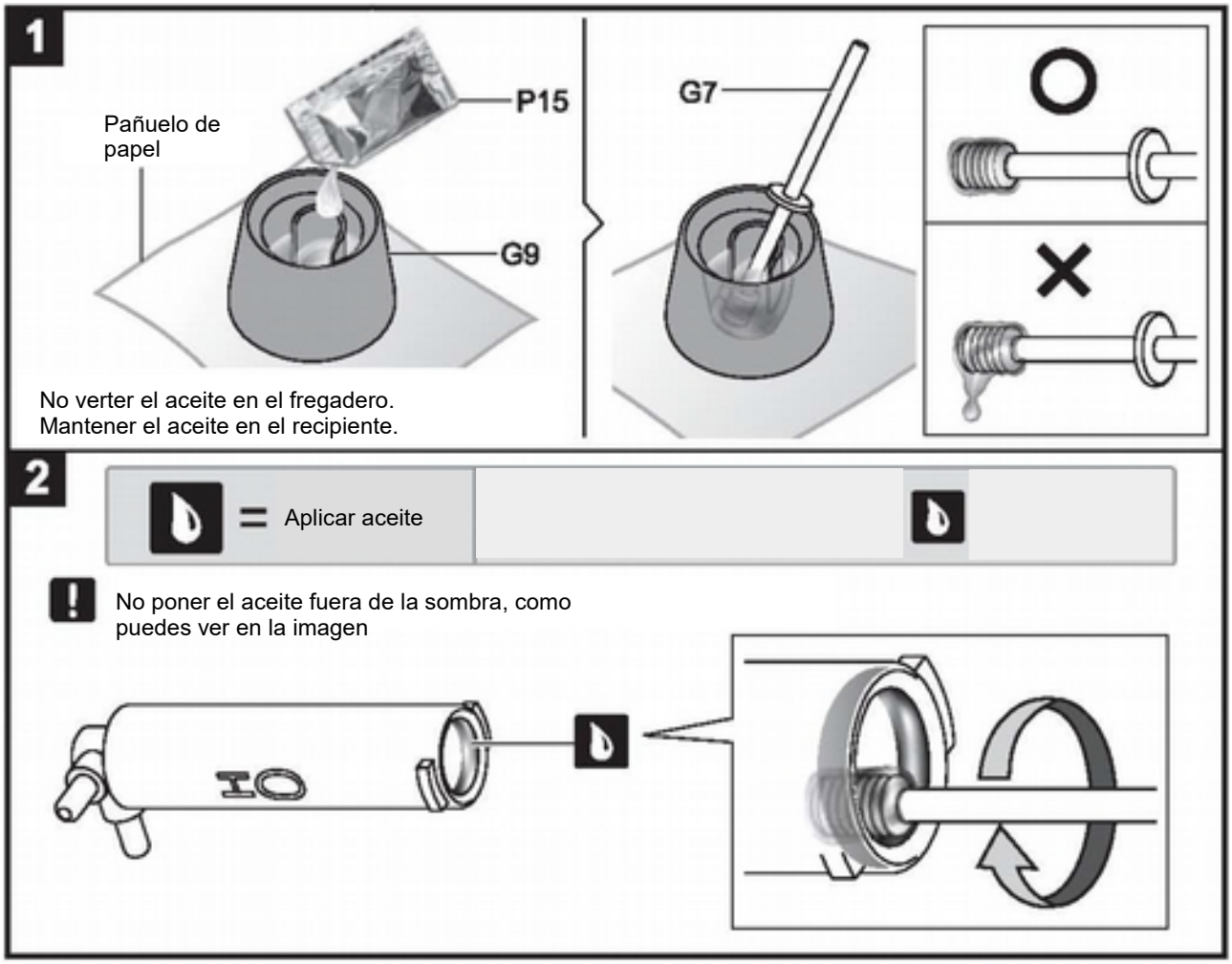

8
E15
G13
G14
E15
9
Asegúrate de que es la dirección correcta
1
Asegúrate de que es la dirección correcta
2
2
2
2
D1
3
3
3
3
P1x4
1:1


10
E11
1:1
P2x4
11
La muñeca y
el antebrazo
1
E1
2
P1
3
1:1
E8

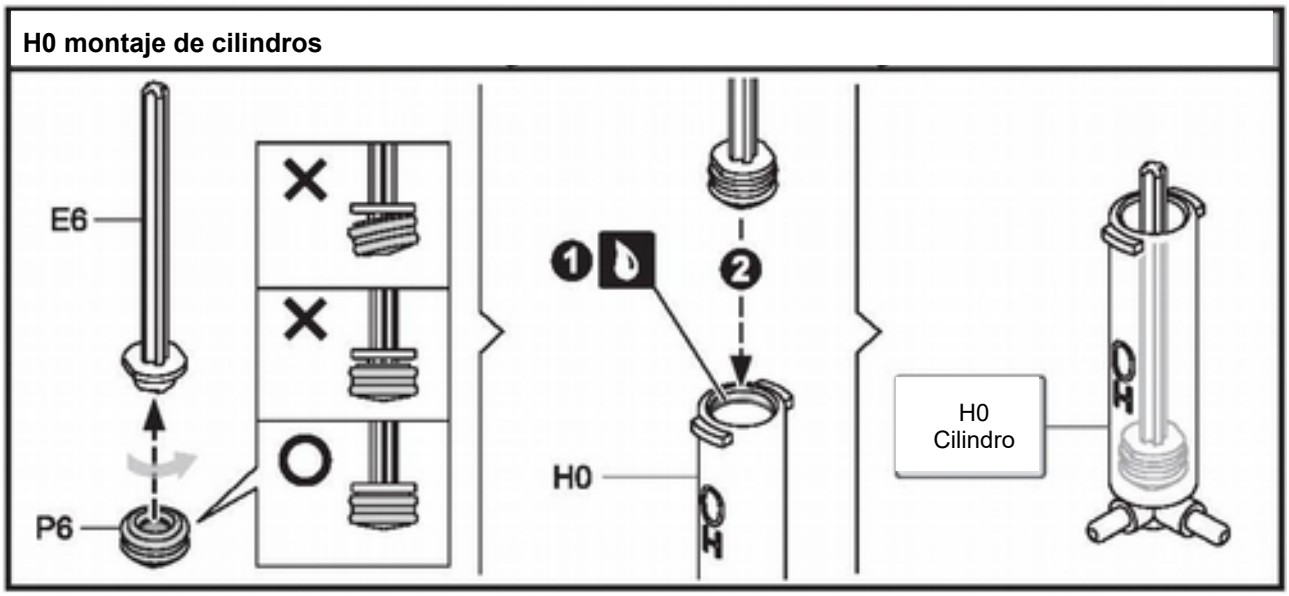

12
Antebrazo
Muñeca
Brazo
Soportar y controlar
la base


12
Cortar las rebabas antes del montaje
E10
P1
Asegúrate de que E10 no está colocado al revés
Vista inferior
E10
P1
Vista inferior

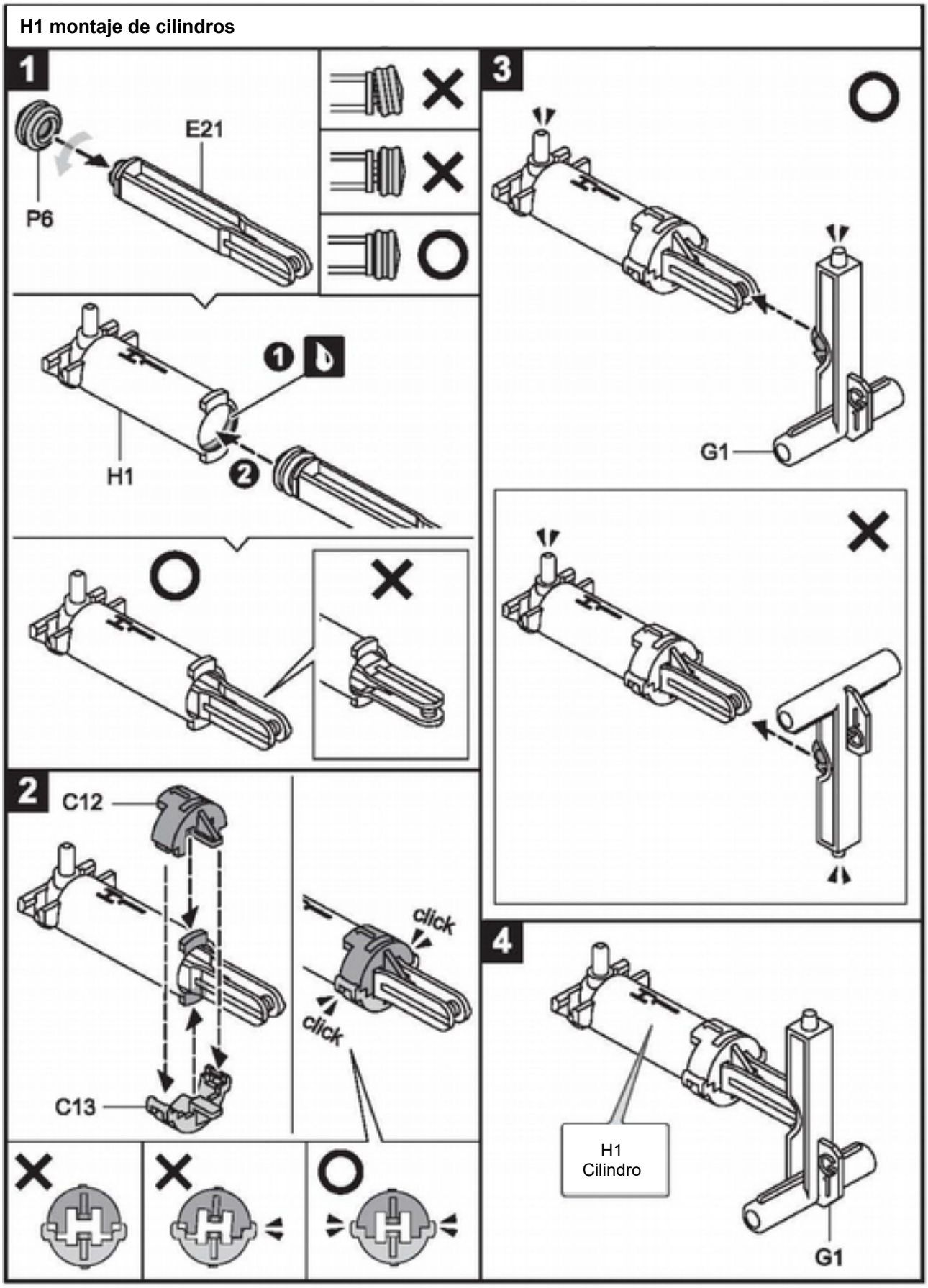
Como poner el aceite en las piezas



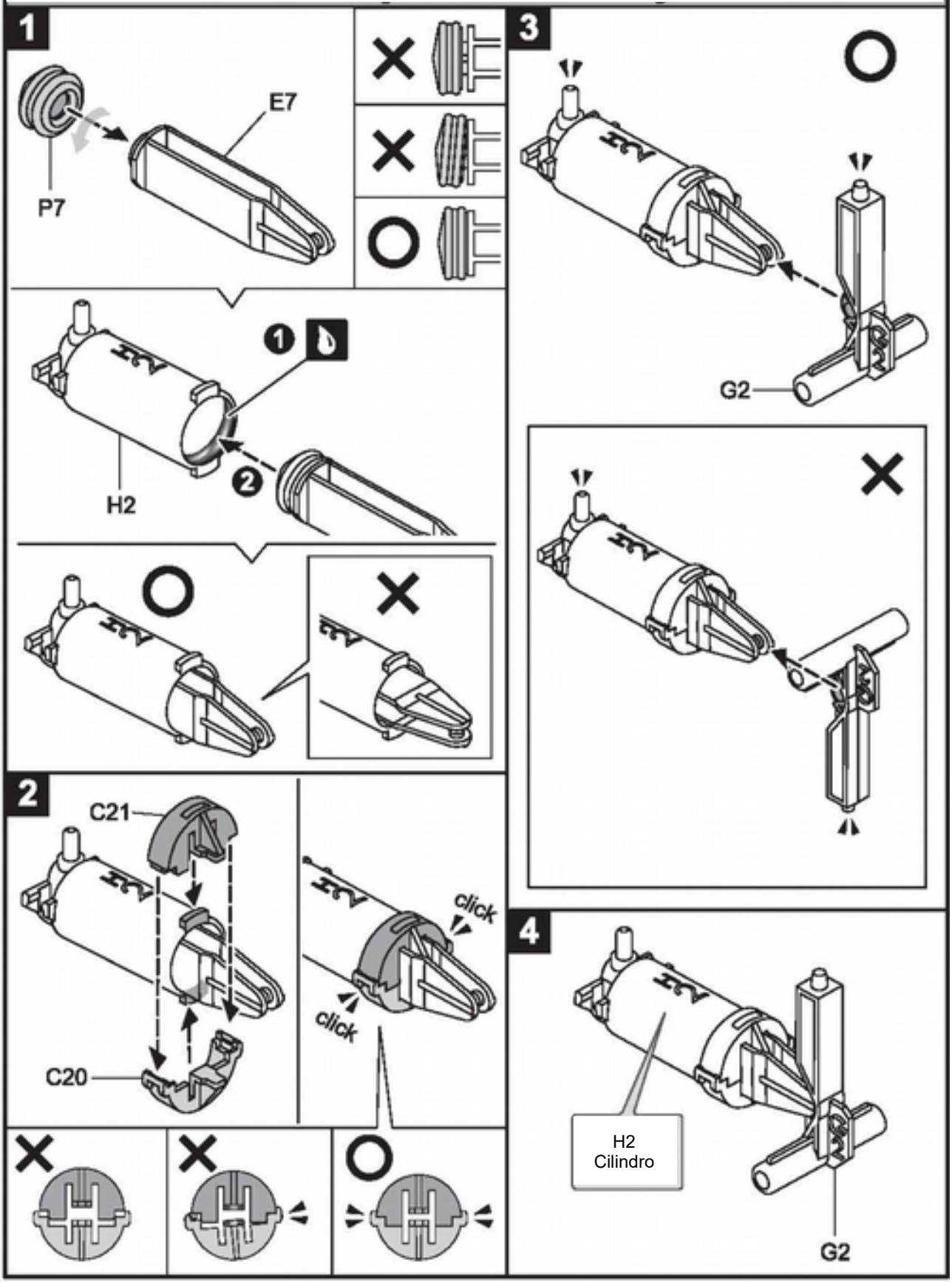
H0-H5 montaje de cilindros



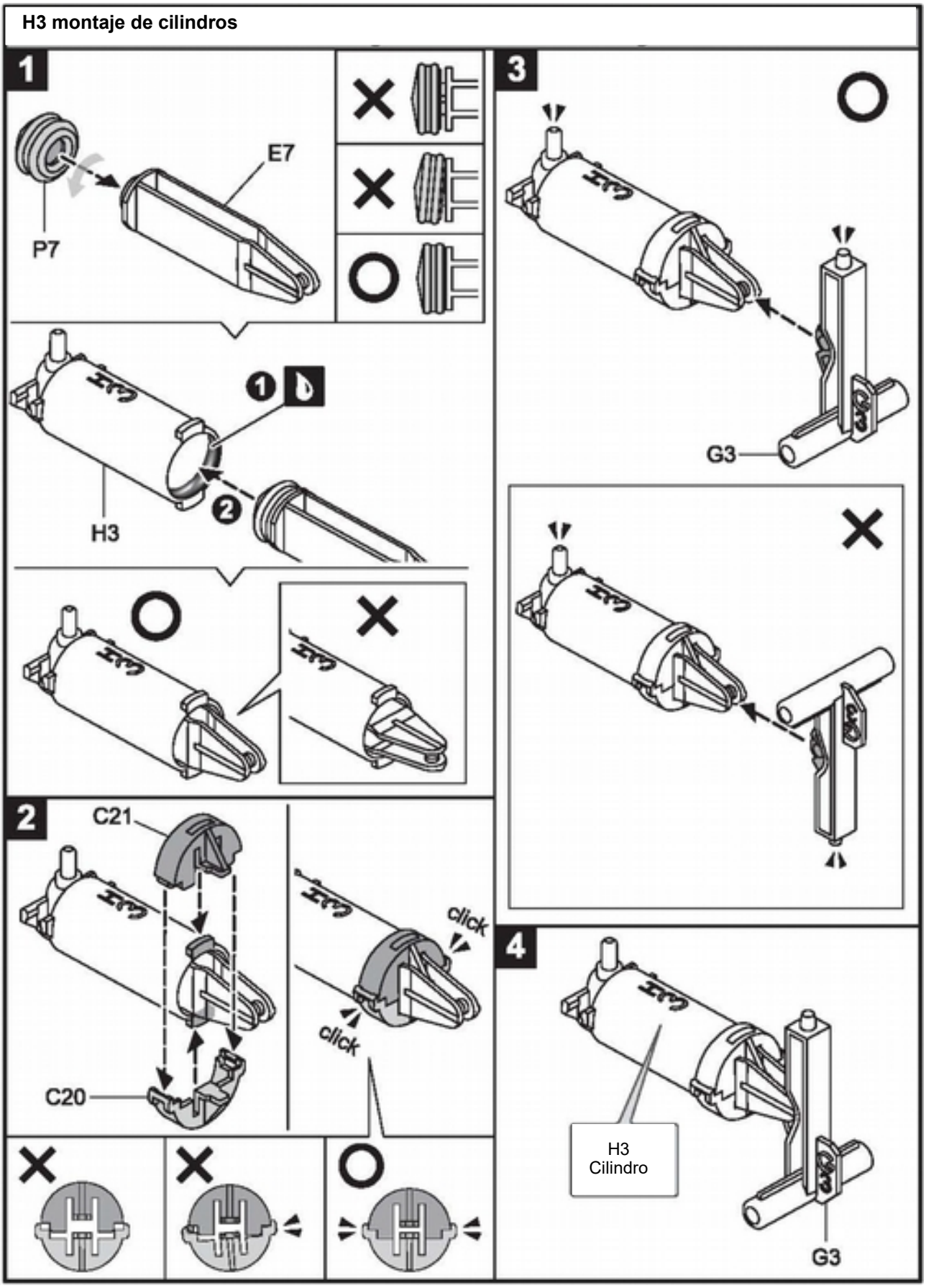
H1 montaje de cilindros



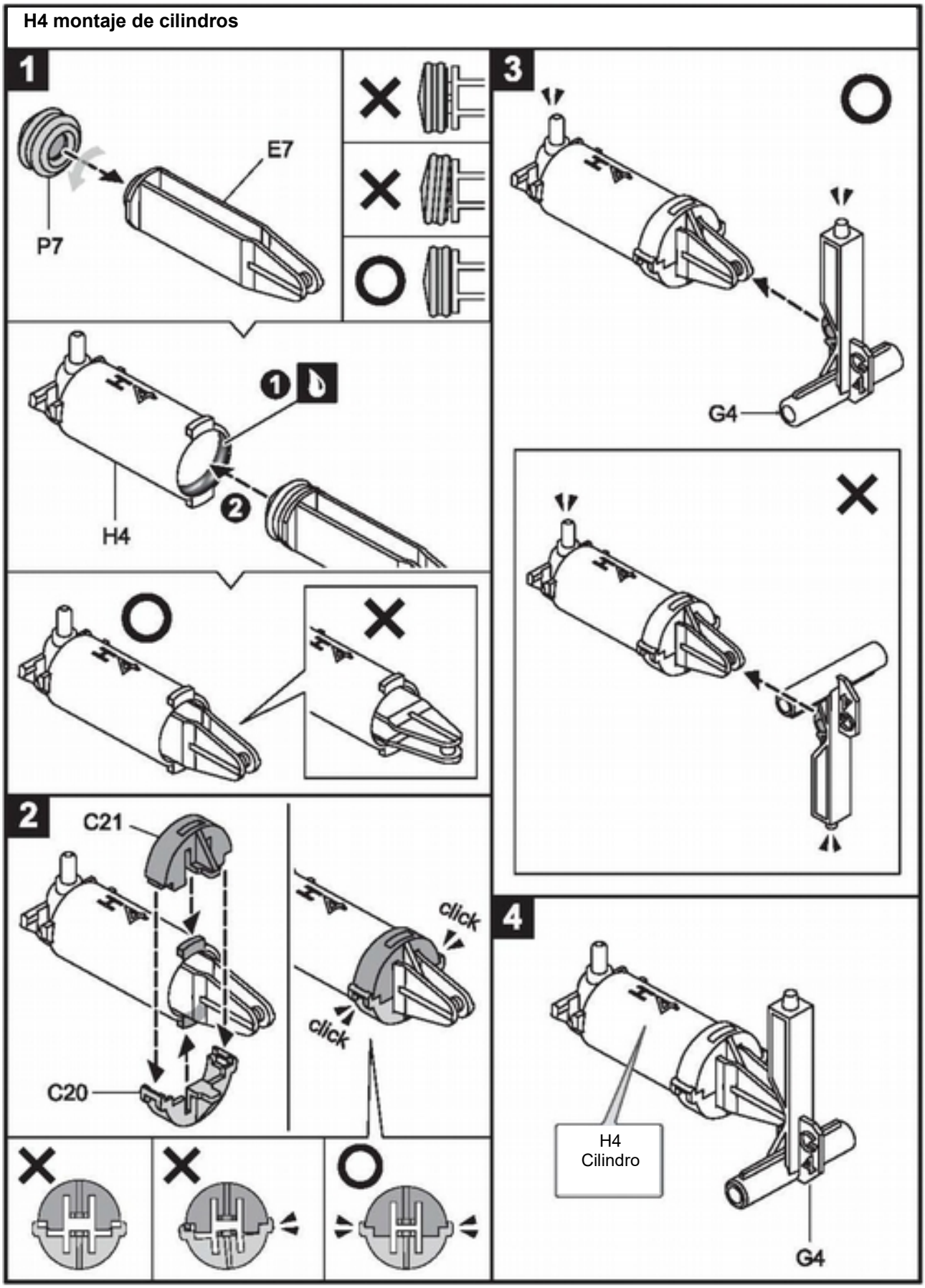
H2 montaje de cilindros



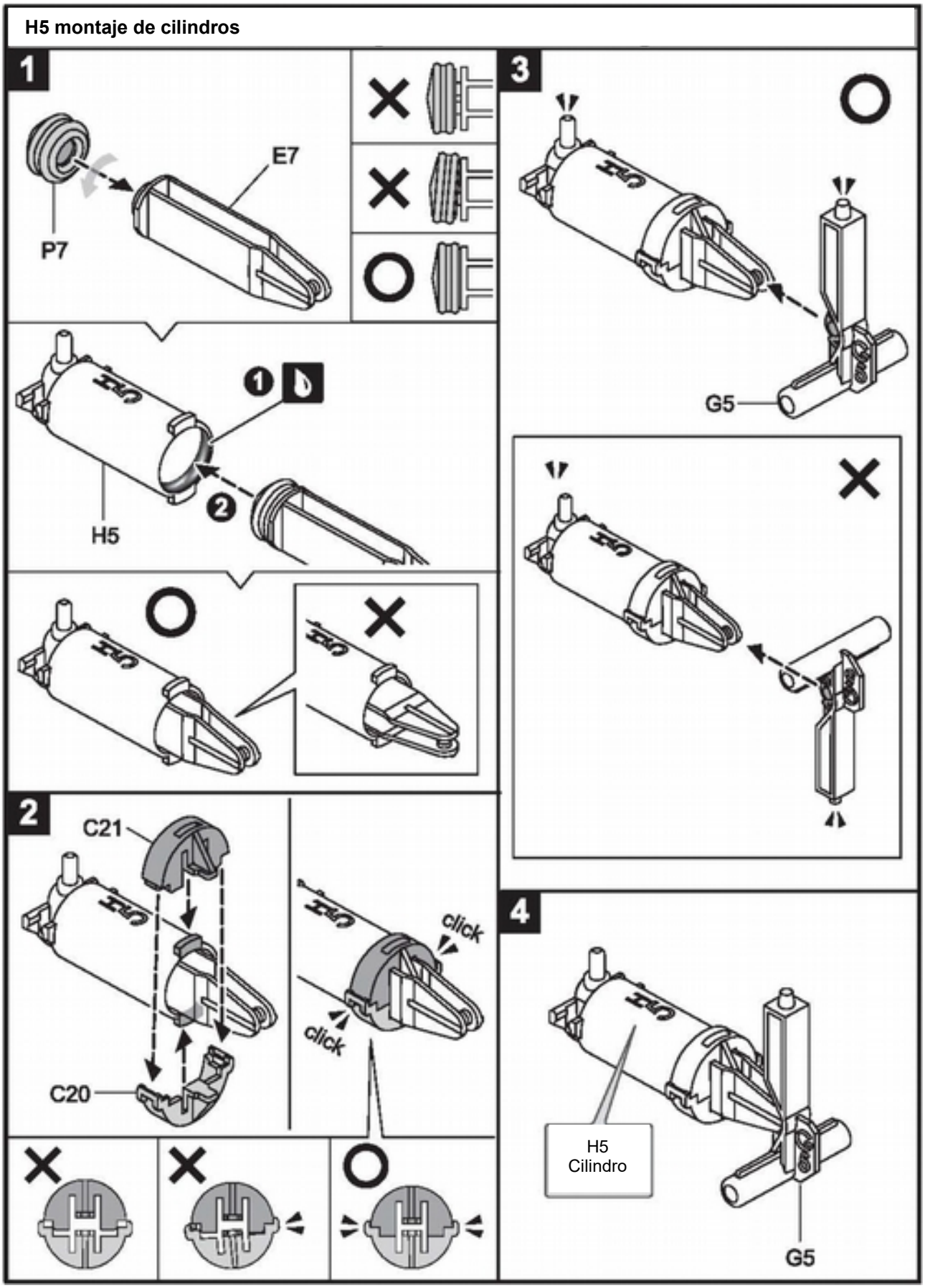
H3 montaje de cilindros



H4 montaje de cilindros

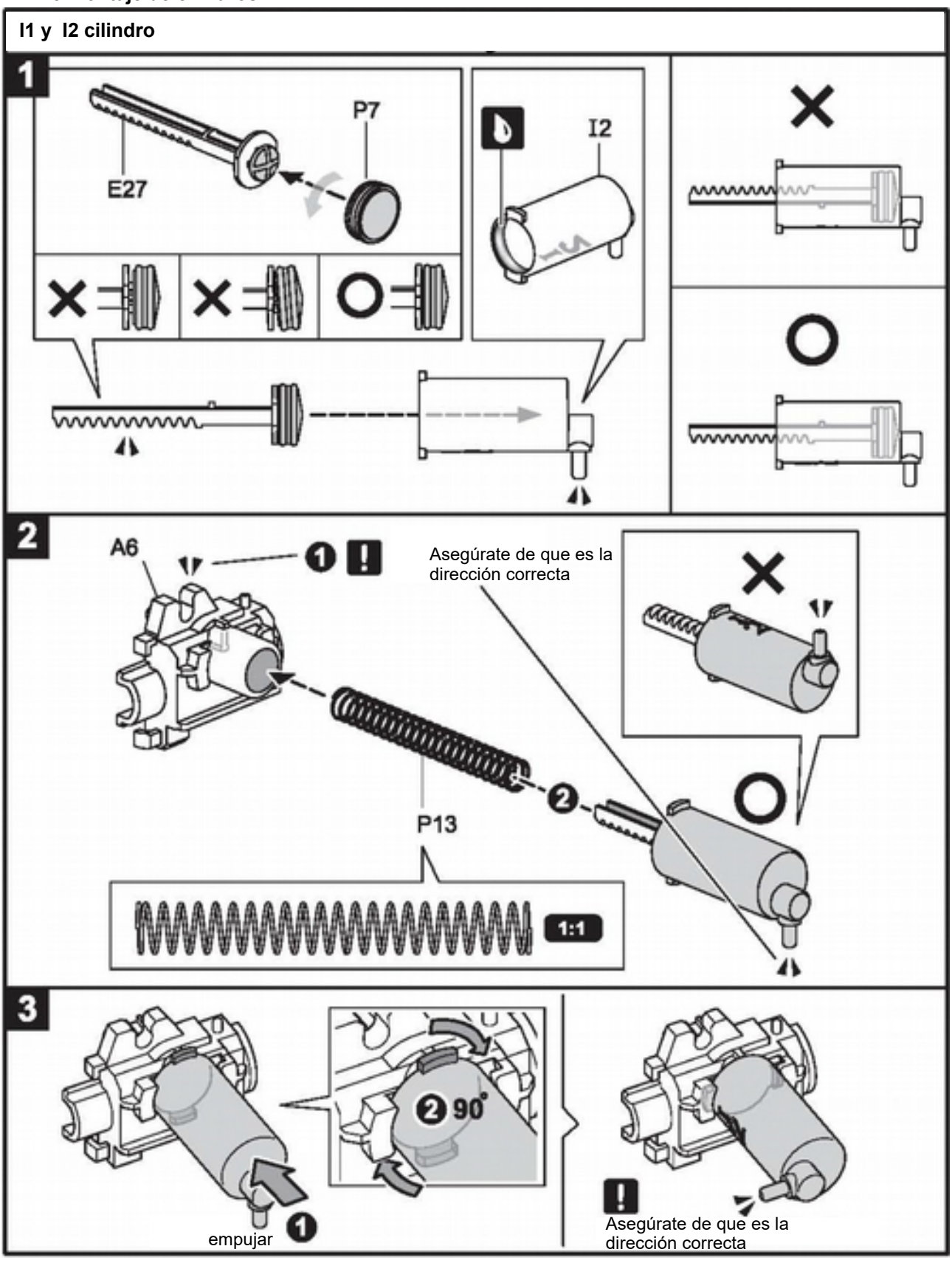


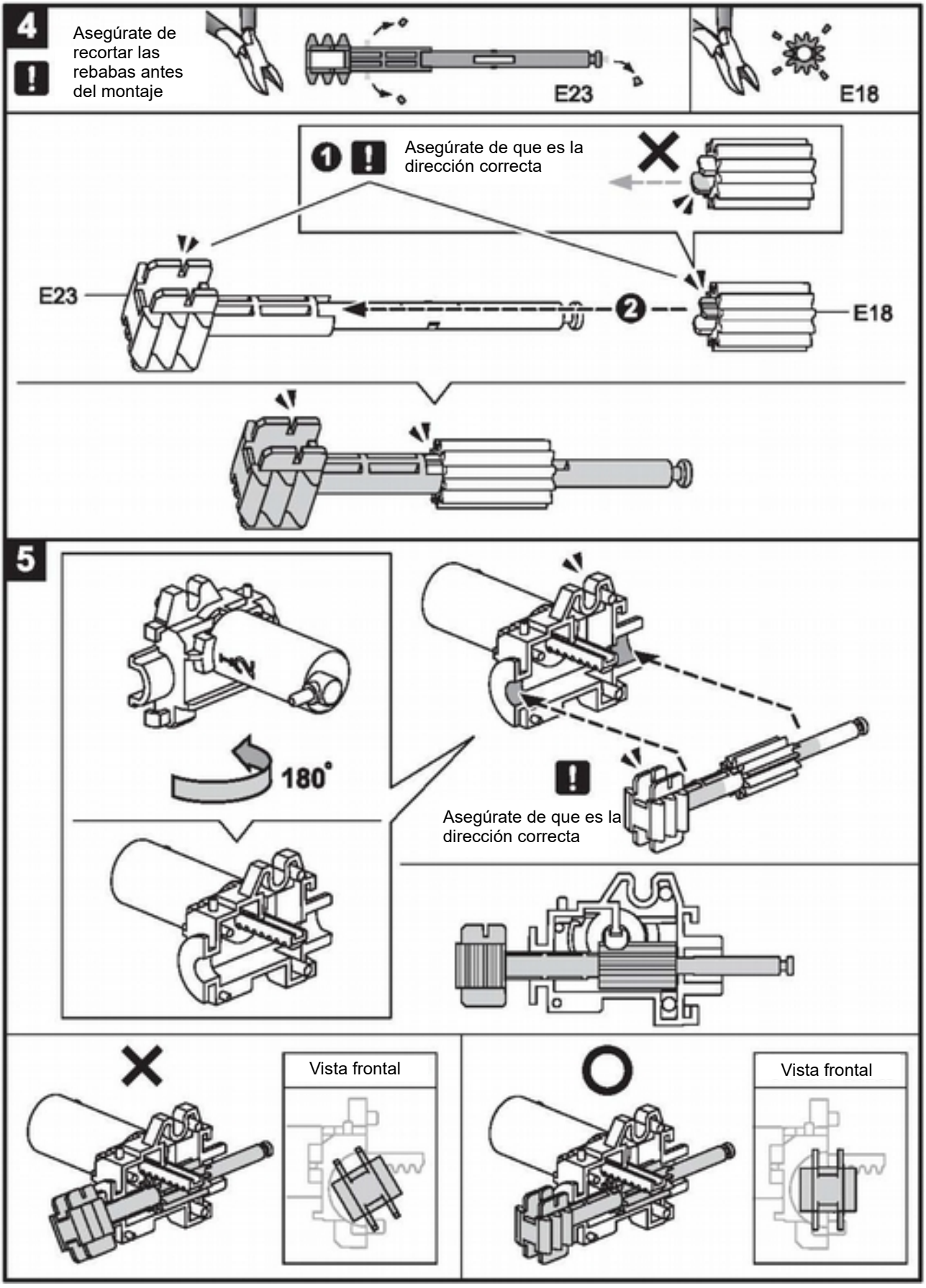
H5 montaje de cilindros

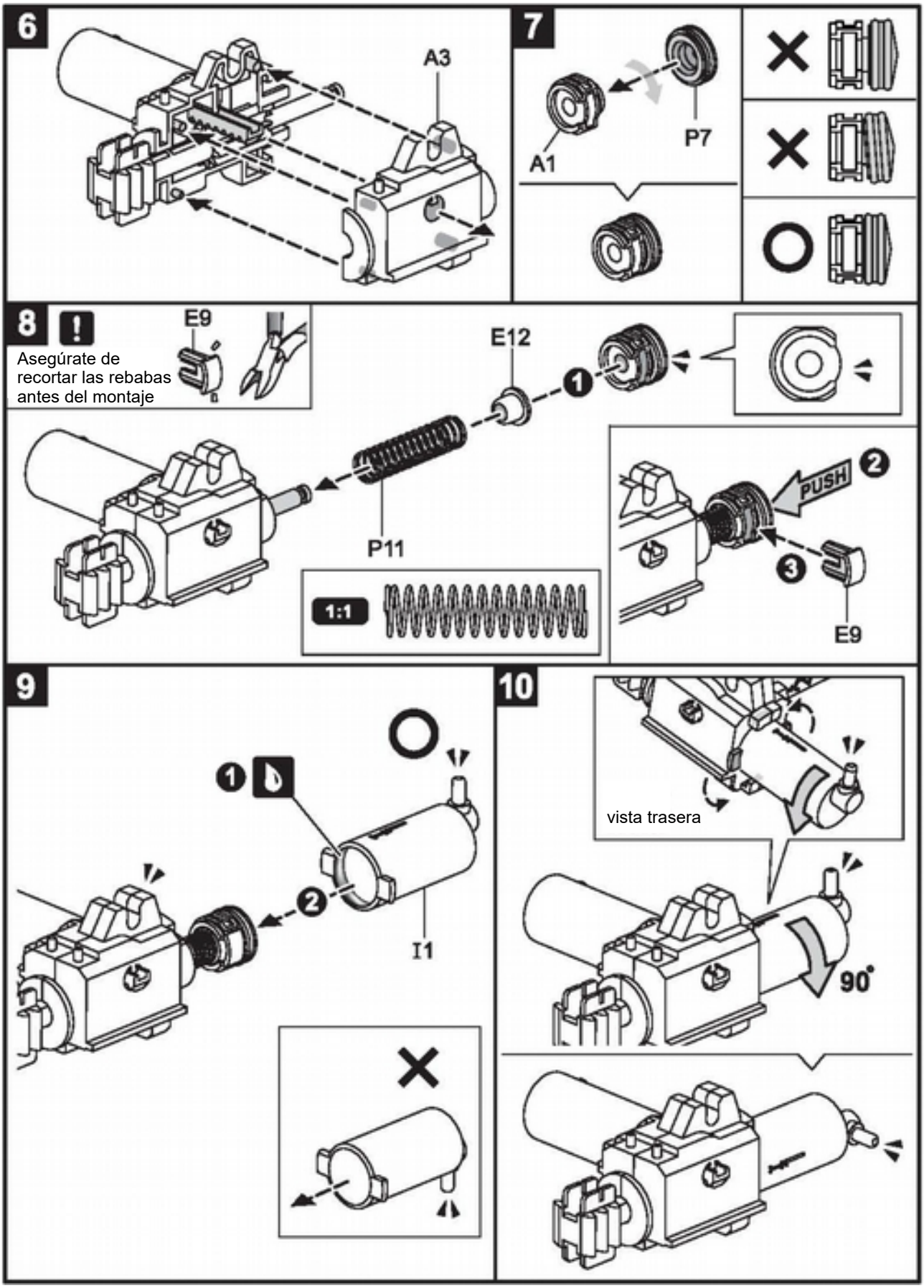


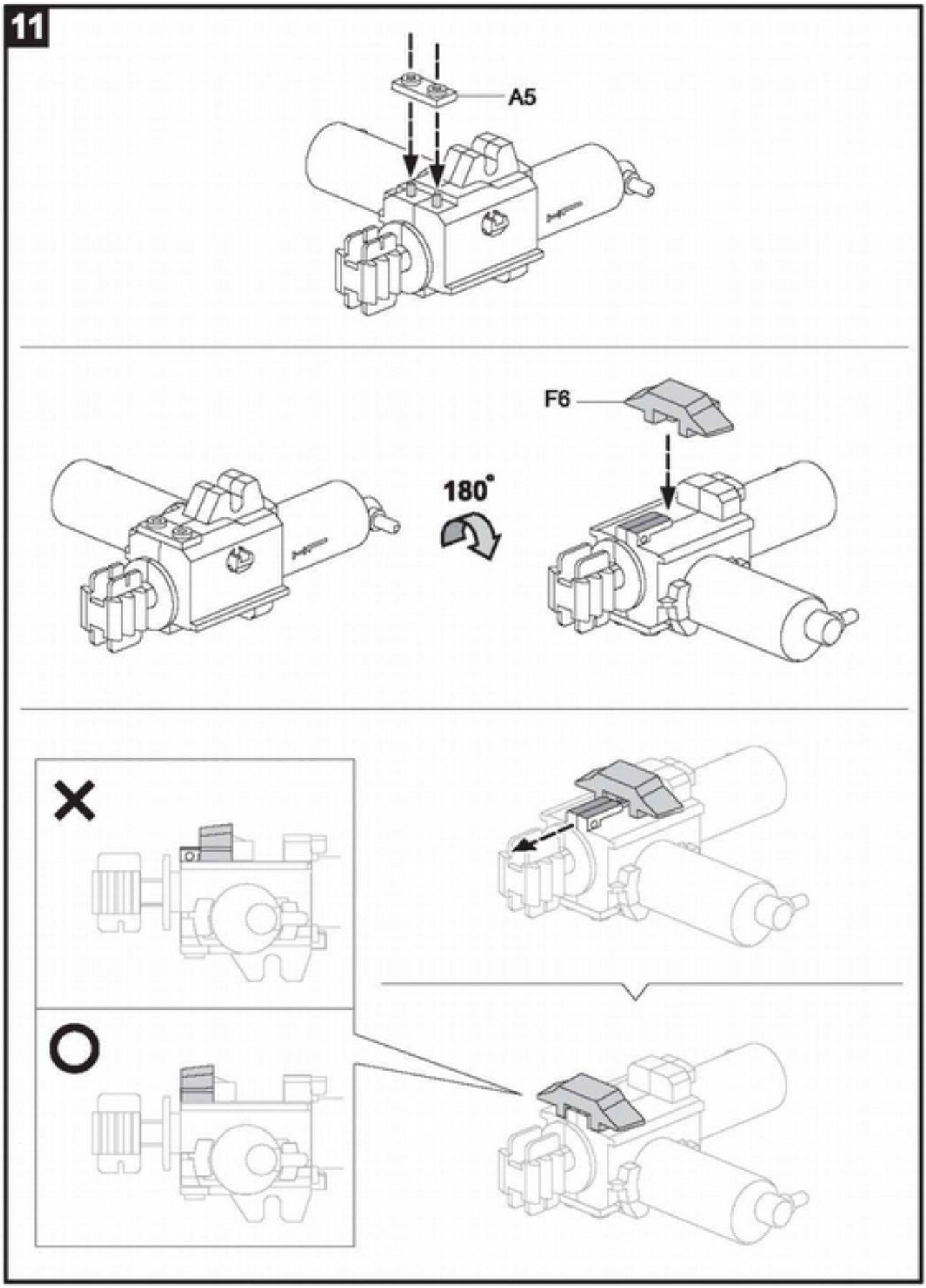
I1 - I5 montaje de cilindros

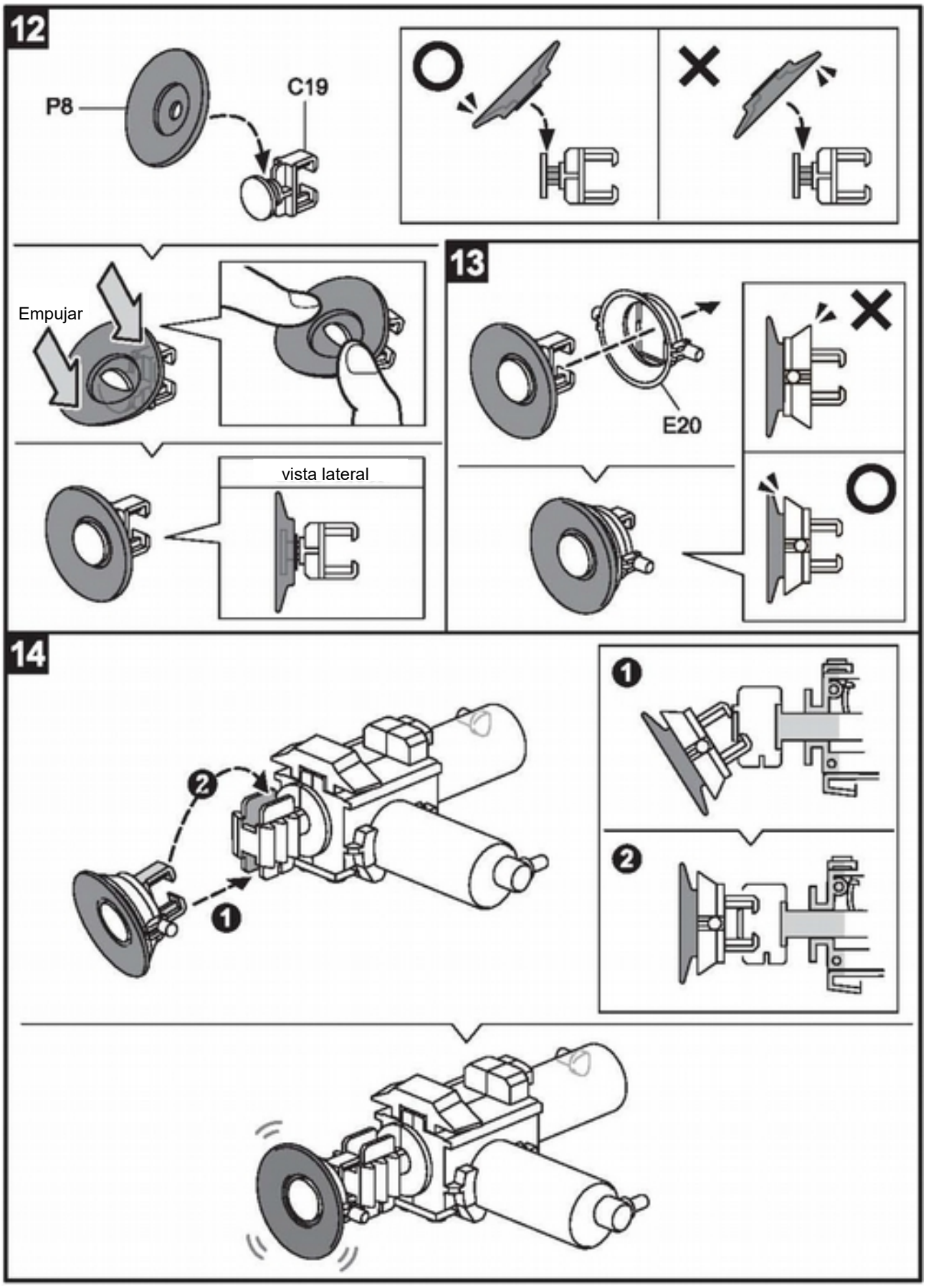
I1 y I2 cilindro

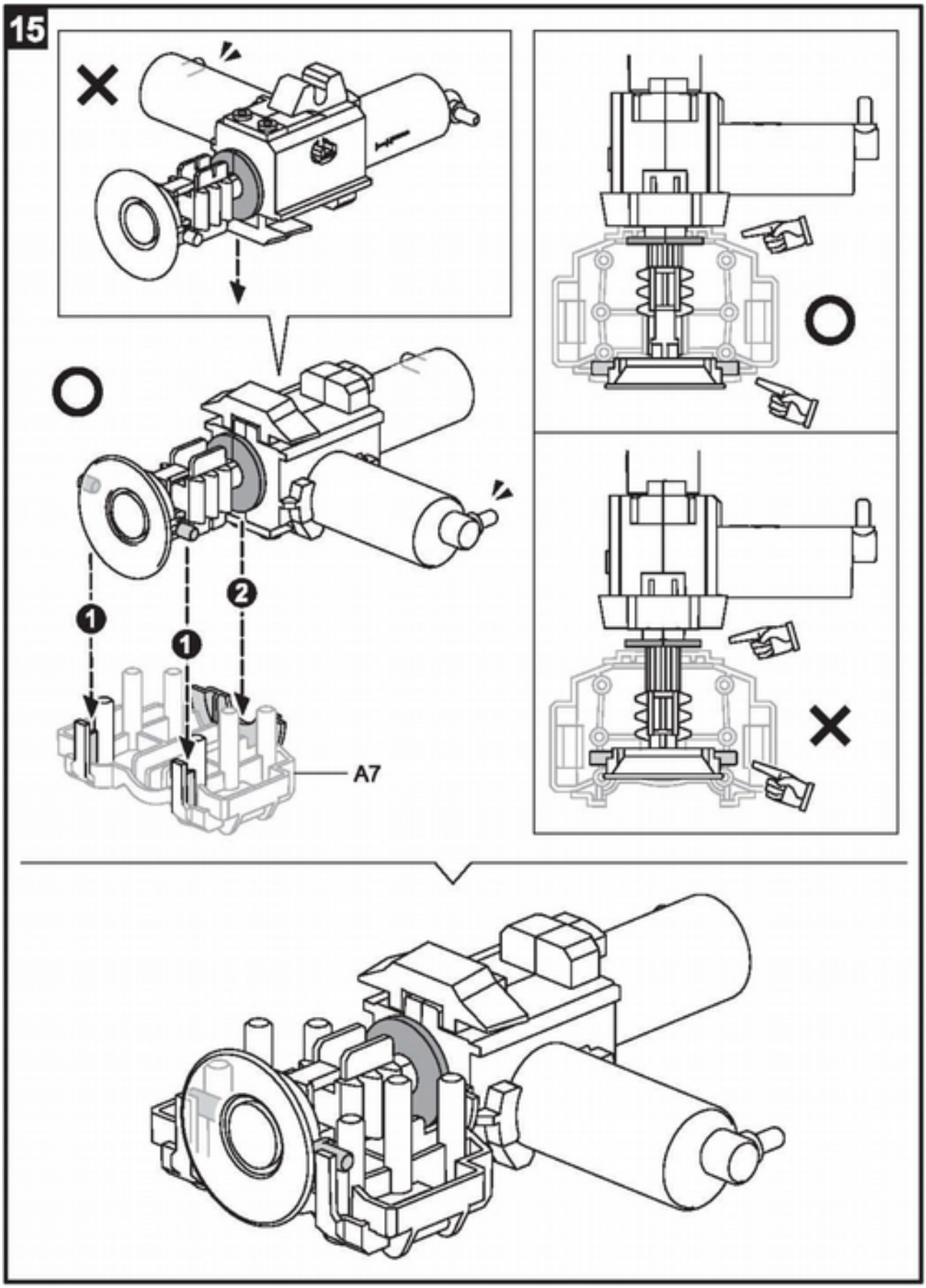


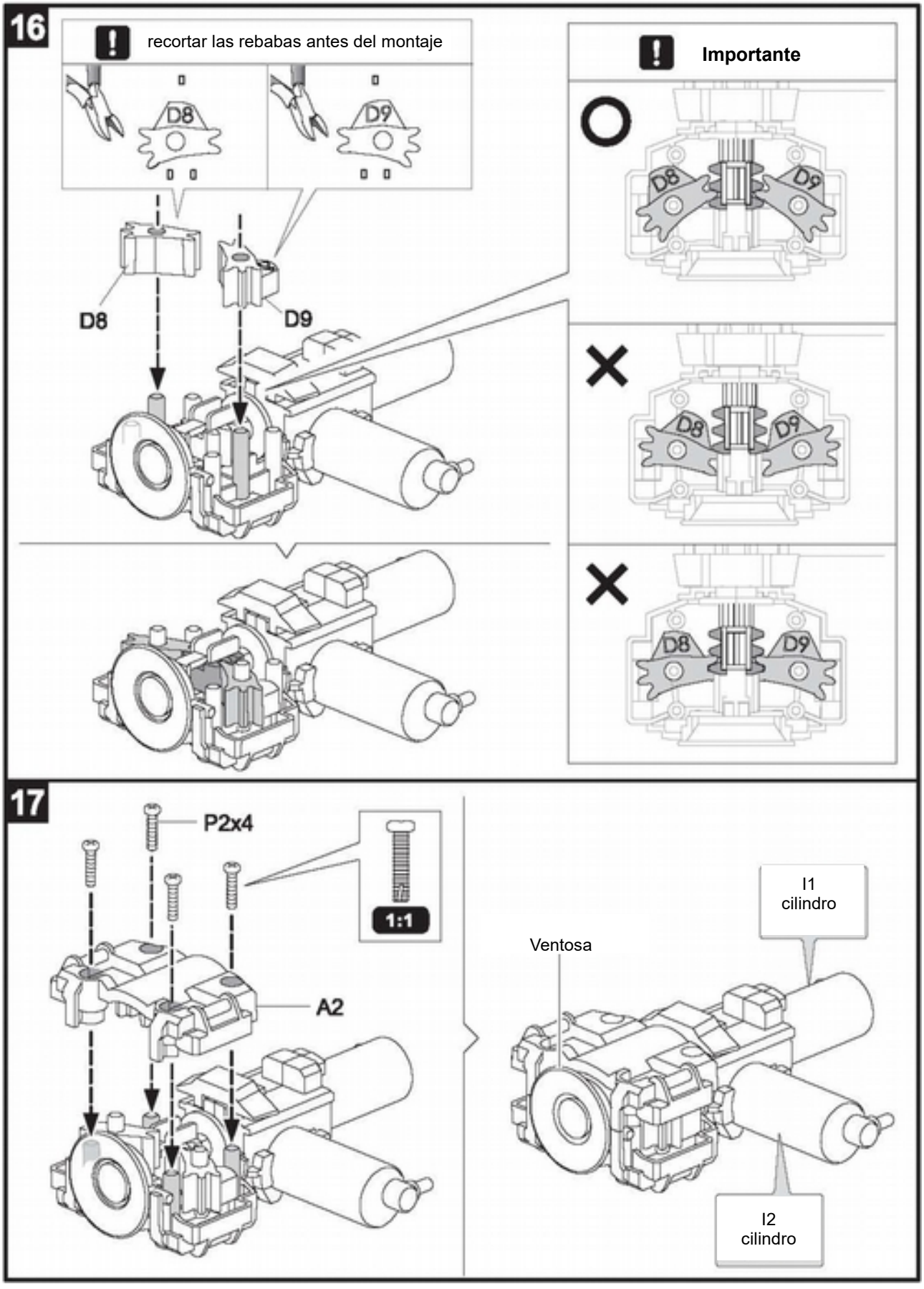

4
Asegúrate de recortar las rebabas antes del montaje
E23
E18
1
Asegúrate de que es la dirección correcta
E23
2
E18
5
180°
Asegúrate de que es la dirección correcta
Vista frontal
Vista frontal


6
A3
7
A1
P7
8
Asegúrate de recortar las rebabas antes del montaje
E9
E12
P11
1:1
PUSH
E9
9
I1
10
vista trasera
90°

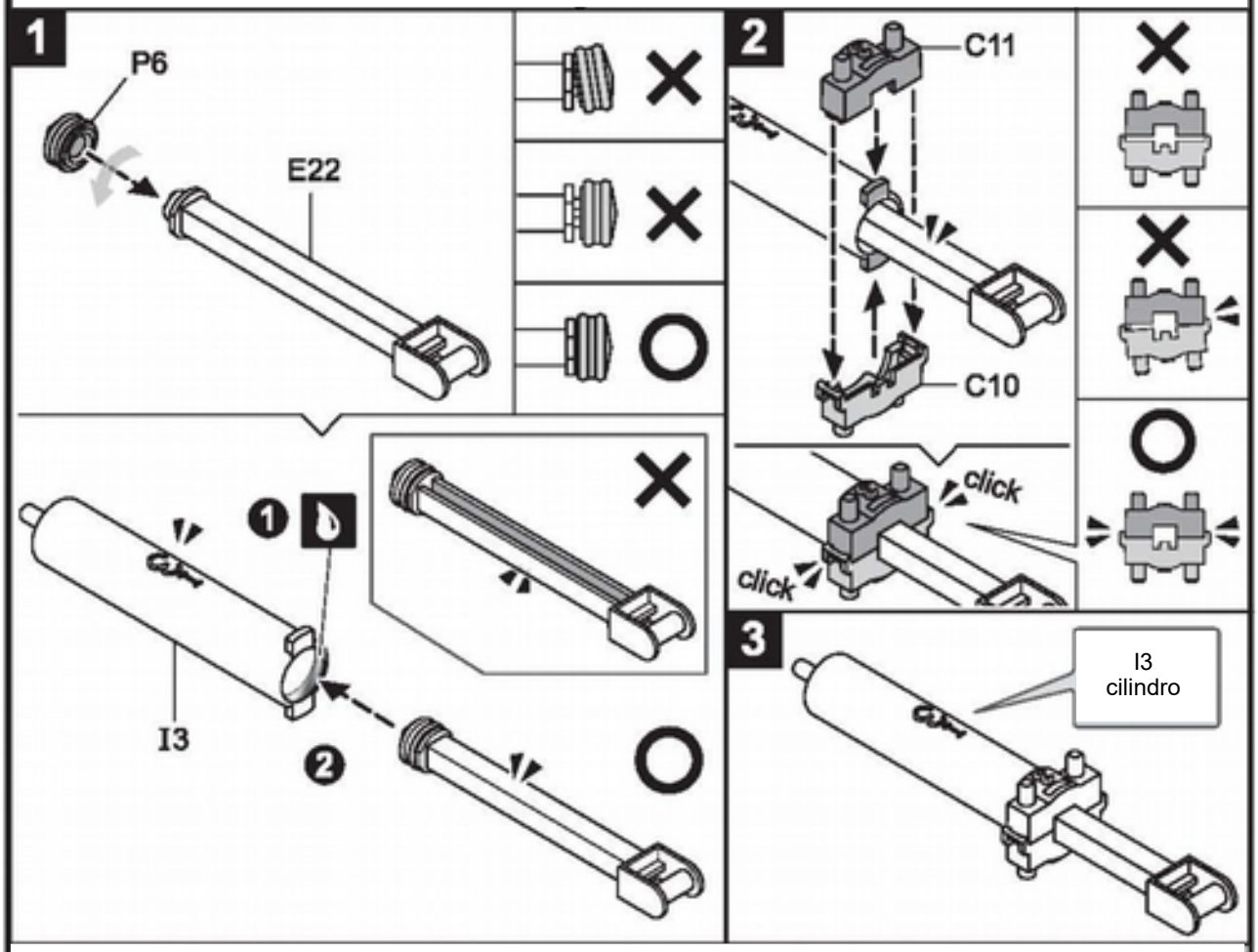

11
A5
F6
180°


12
P8
C19
Empujar
vista lateral
13
E20
14
1
2
2
1

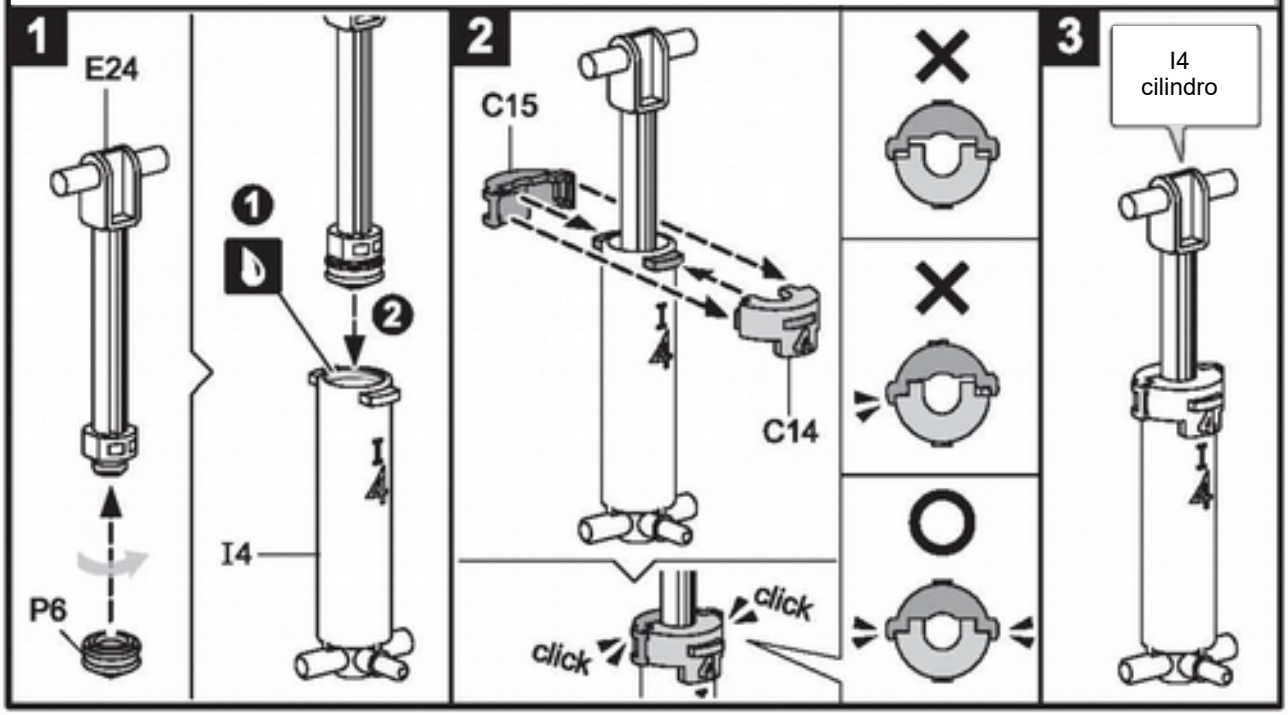

15
1
1
2
A7


16
recortar las rebabas antes del montaje
D8
D9
D8
D9
Importante
D8
D9
D8
D9
D8
D9
17
P2x4
1:1
A2
Ventosa
I1
cilindro
I2
cilindro

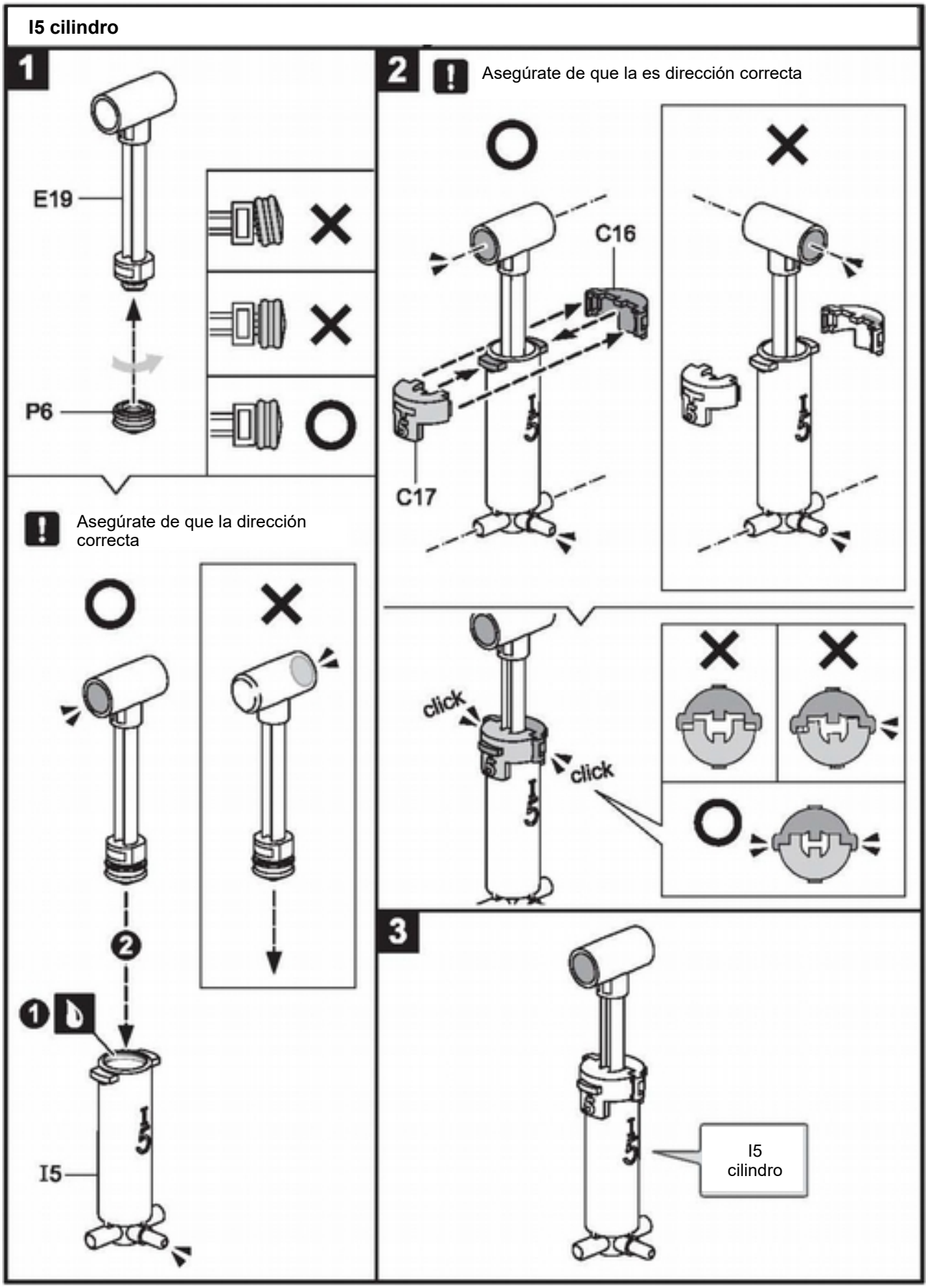
I3 cilindro



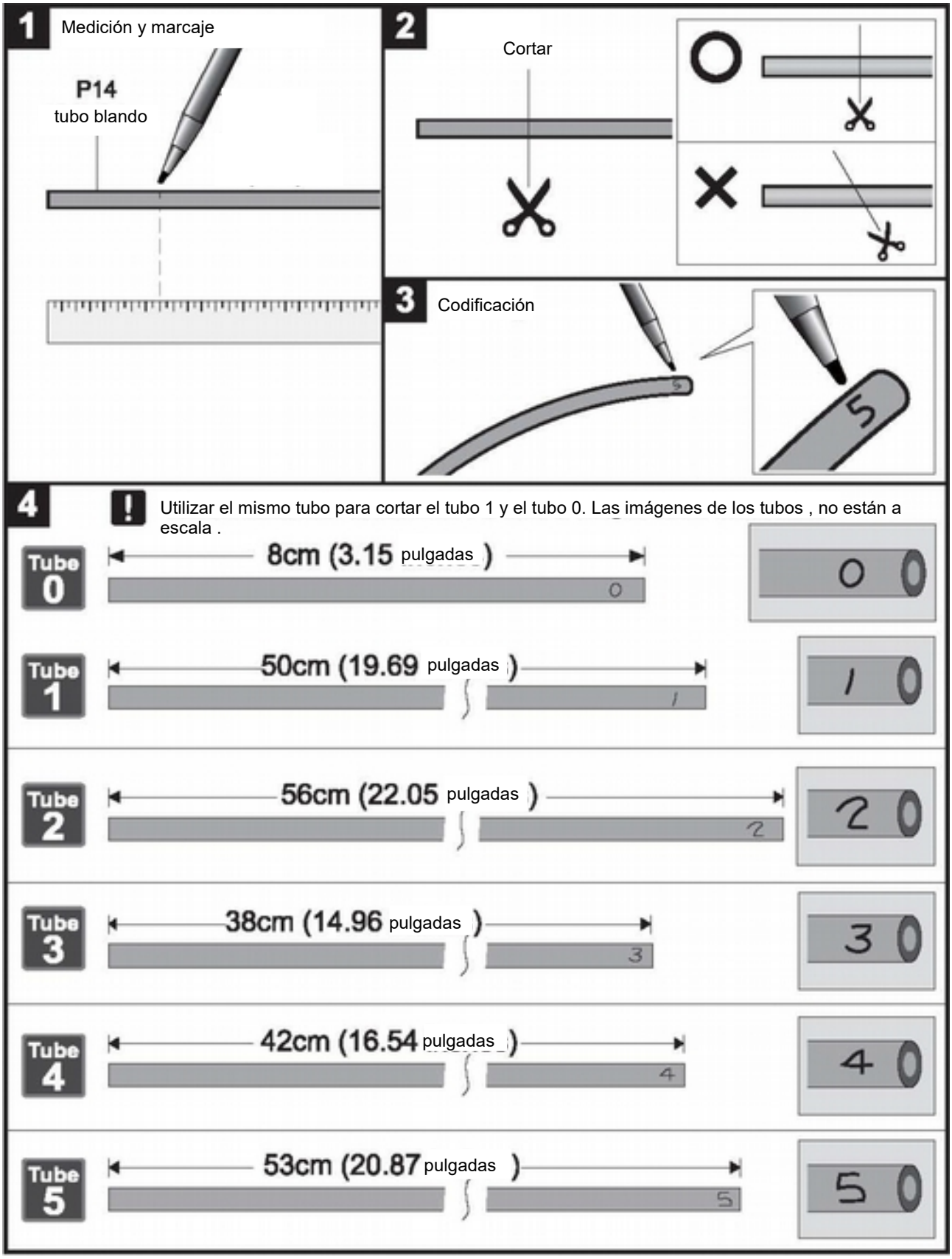
I4 cilindro



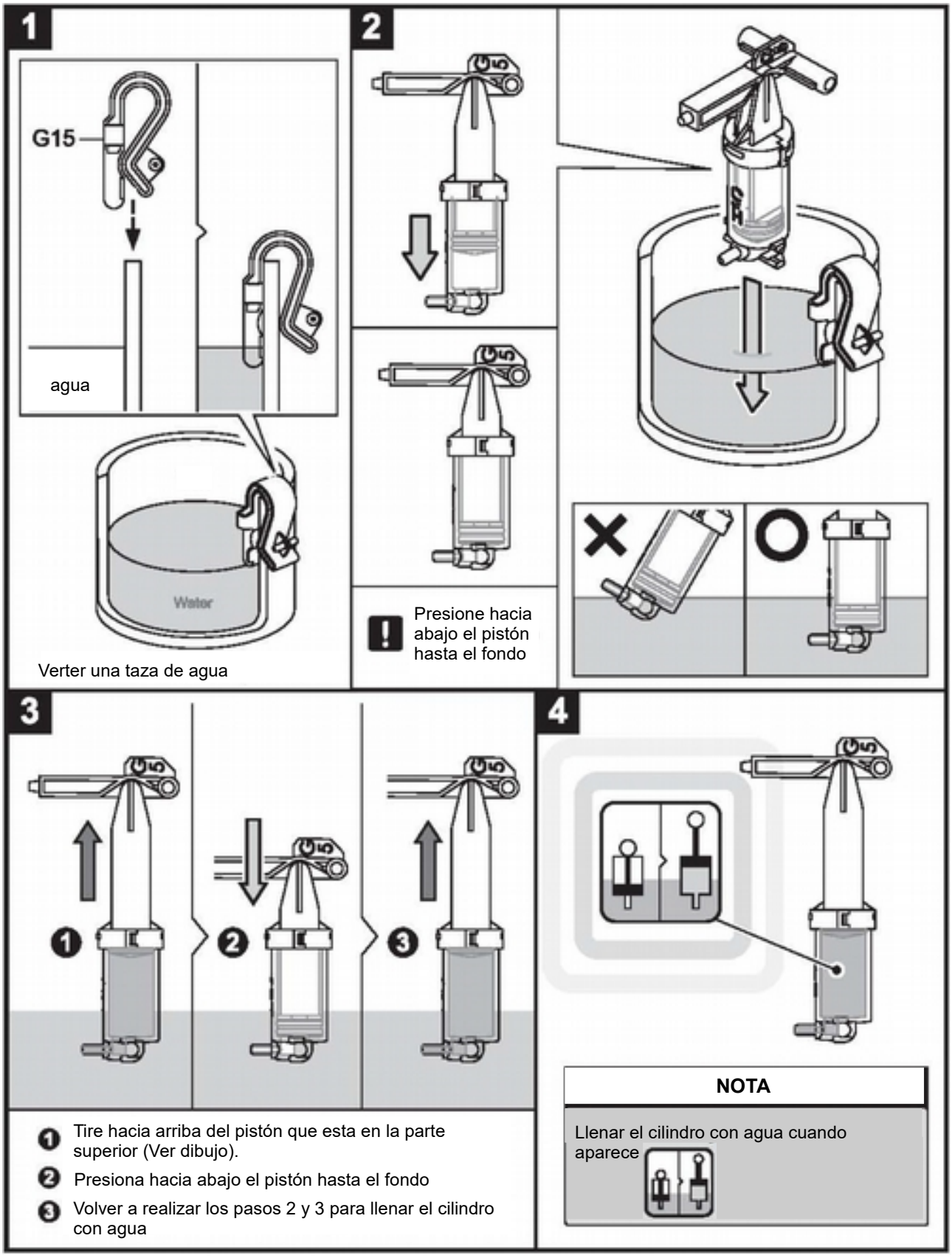
I5 cilindro


1
E19
P6
Asegúrate de que la dirección correcta
2
Asegúrate de que la es dirección correcta
C16
C17
click
click
3
I5
I5 cilindro

Cómo cortar el tubo

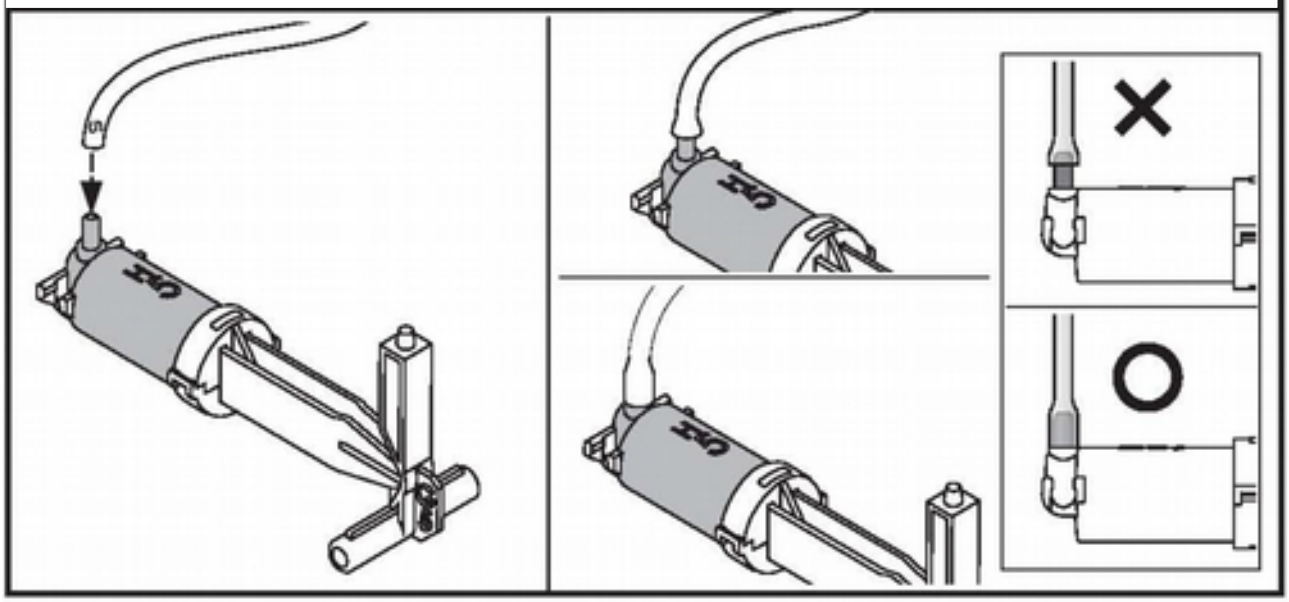


Cómo llenar el cilindro con agua



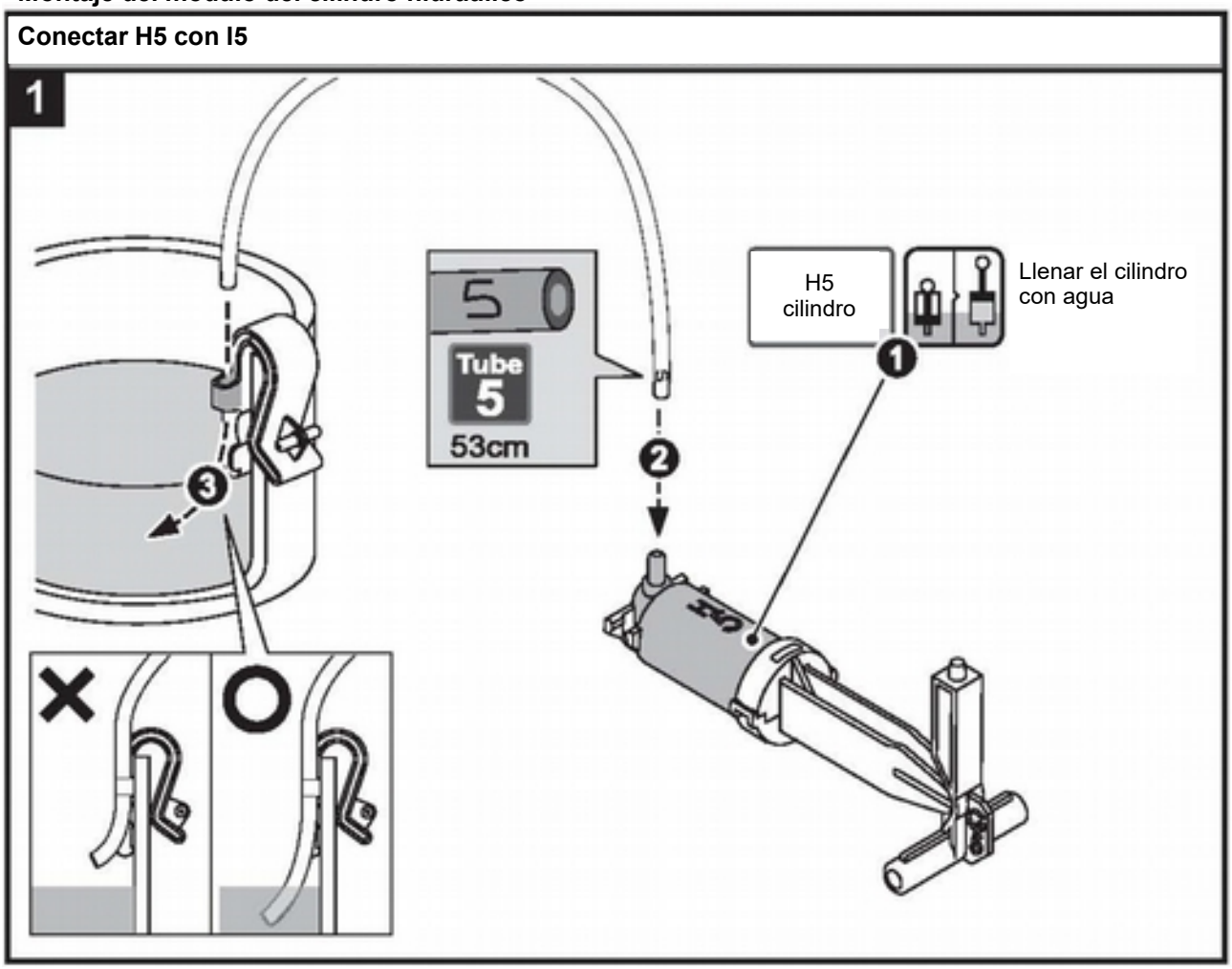
1. Tire hacia arriba del pistón que esta en la parte superior (Ver dibujo).
2. Presiona hacia abajo el pistón hasta el fondo
3. Volver a realizar los pasos 2 y 3 para llenar el cilindro con agua

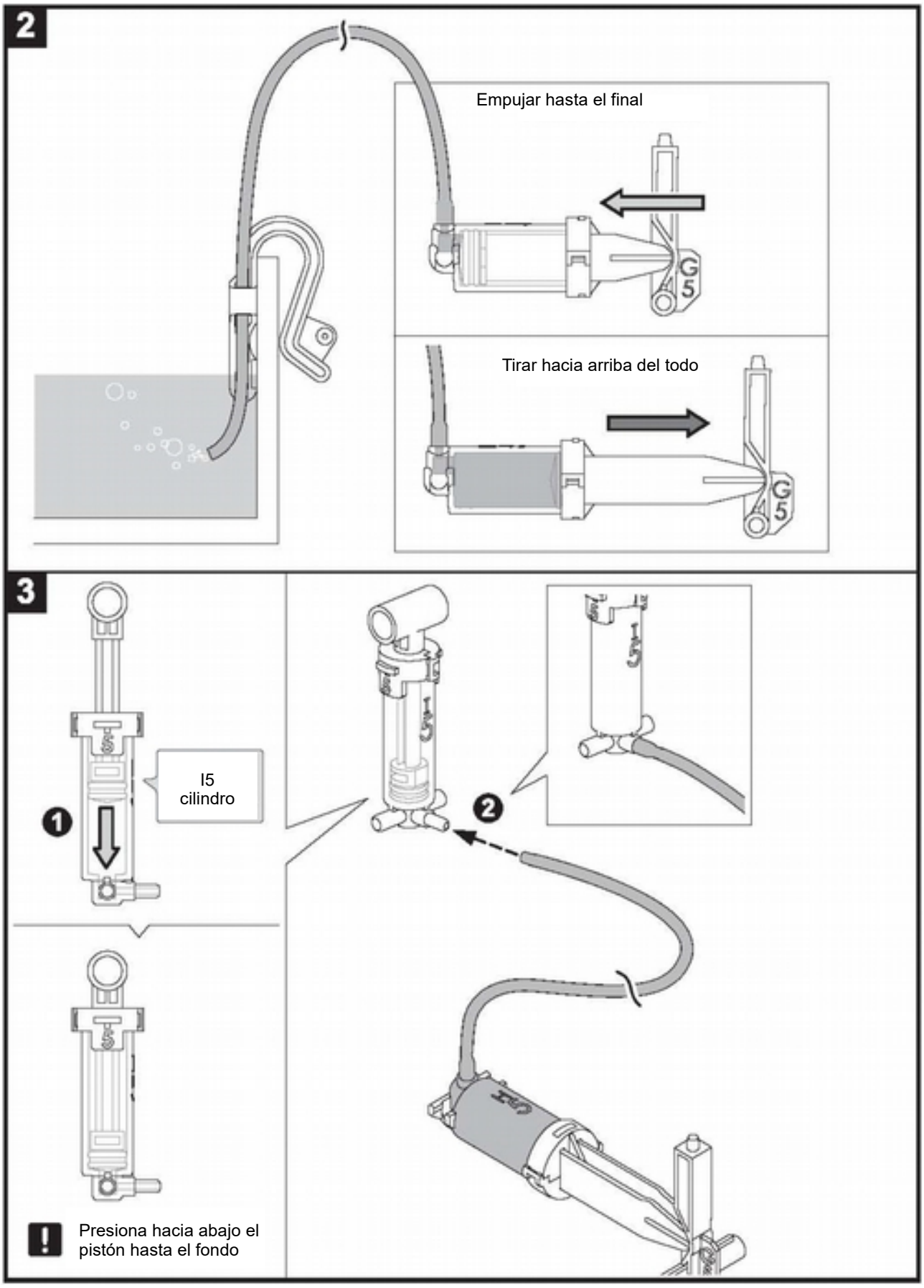
Como montar tubo



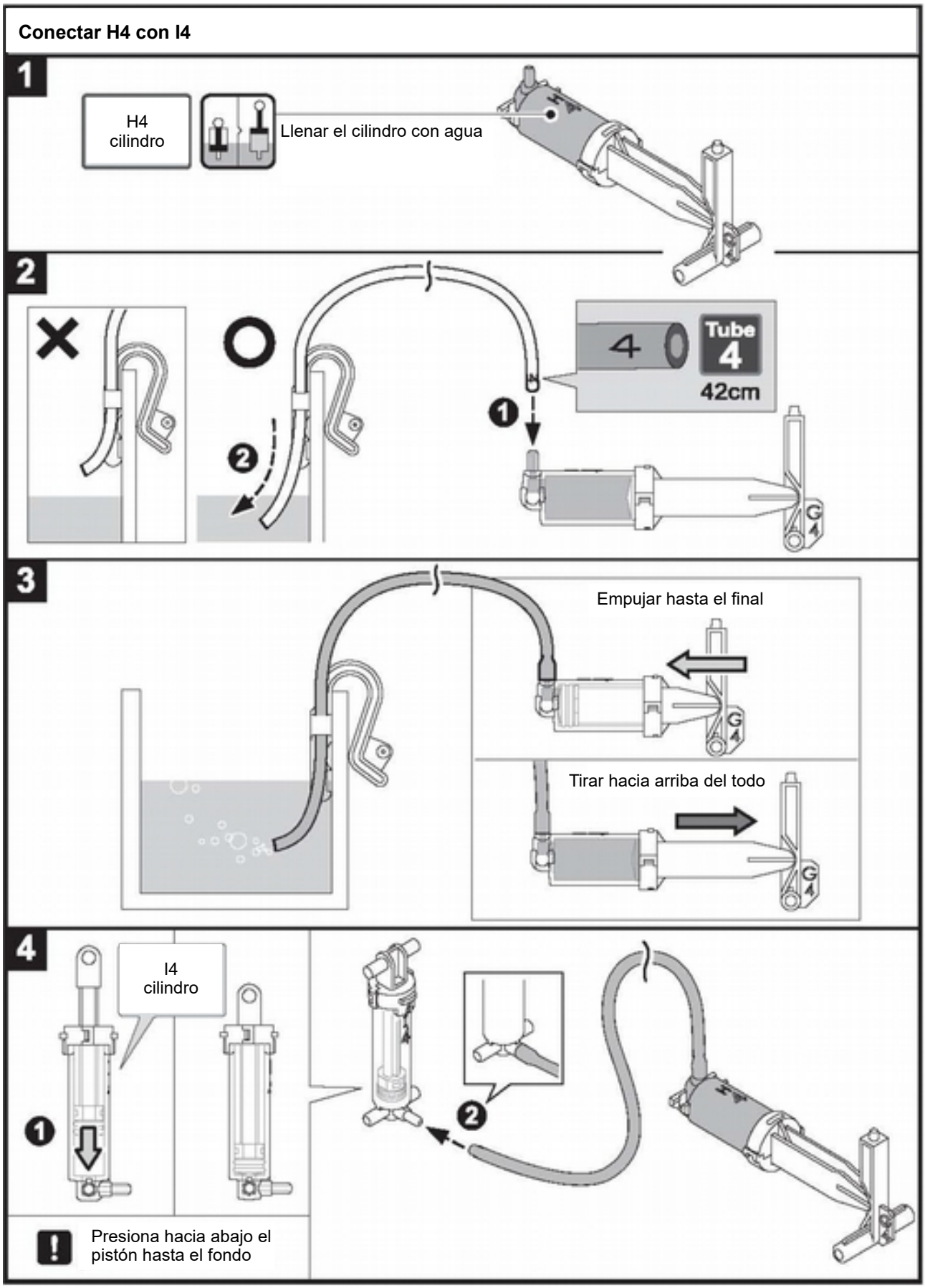
Montaje del módulo del cilindro hidráulico

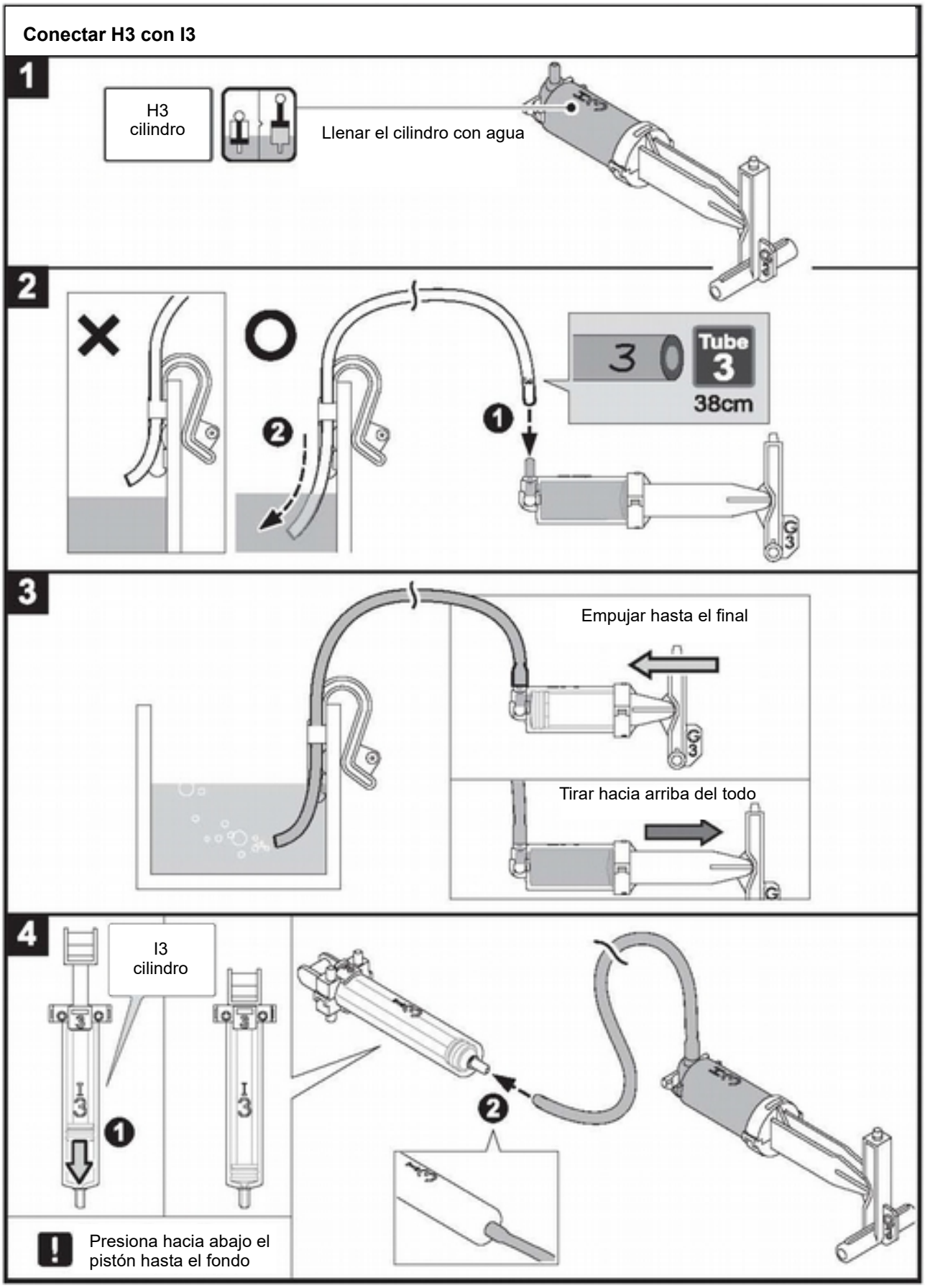
Conectar H5 con I5



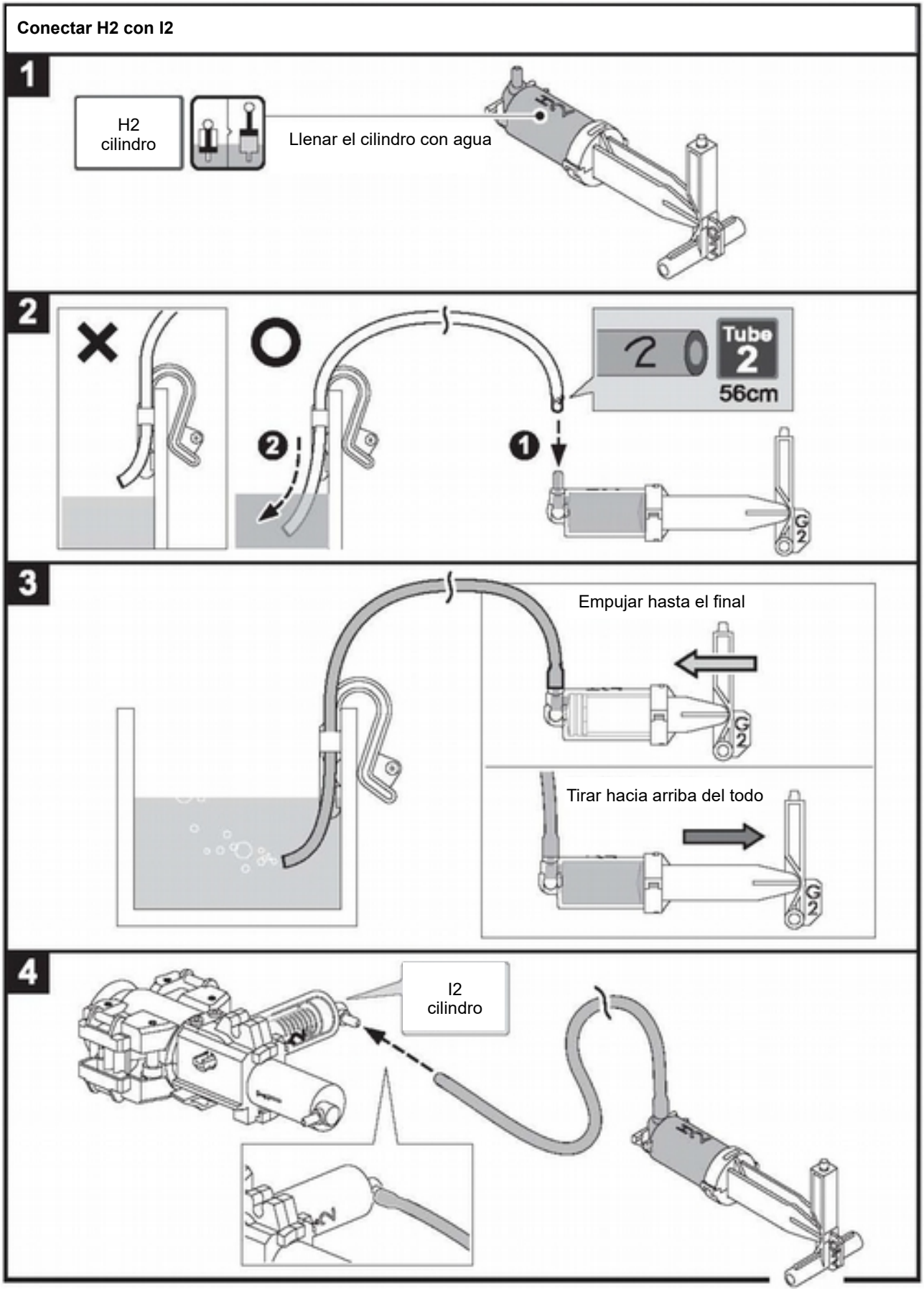

2
Empujar hasta el final
G 5
Tirar hacia arriba del todo
G 5
3
I5
cilindro
1
2
Presiona hacia abajo el
pistón hasta el fondo

Conectar H4 con I4

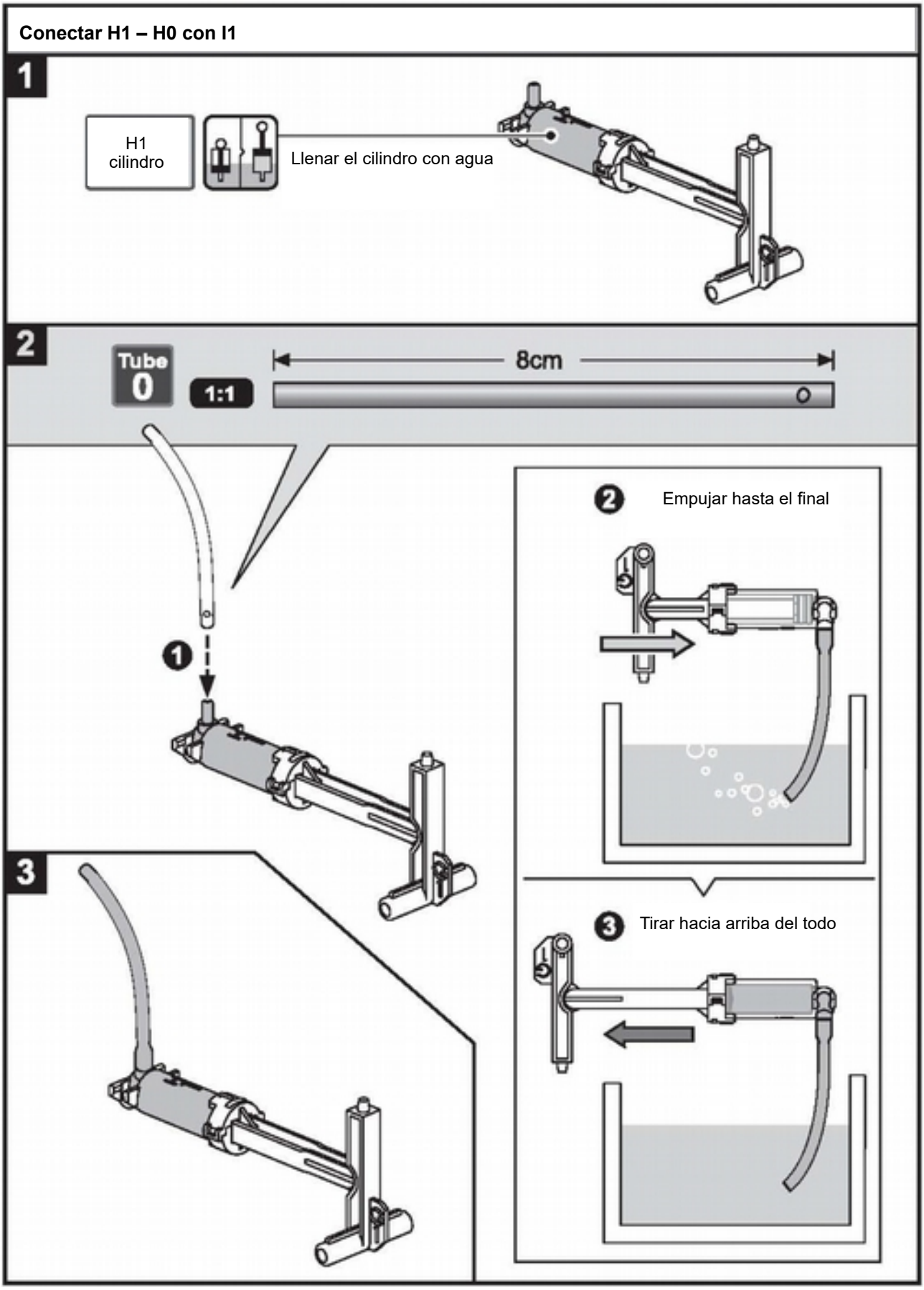


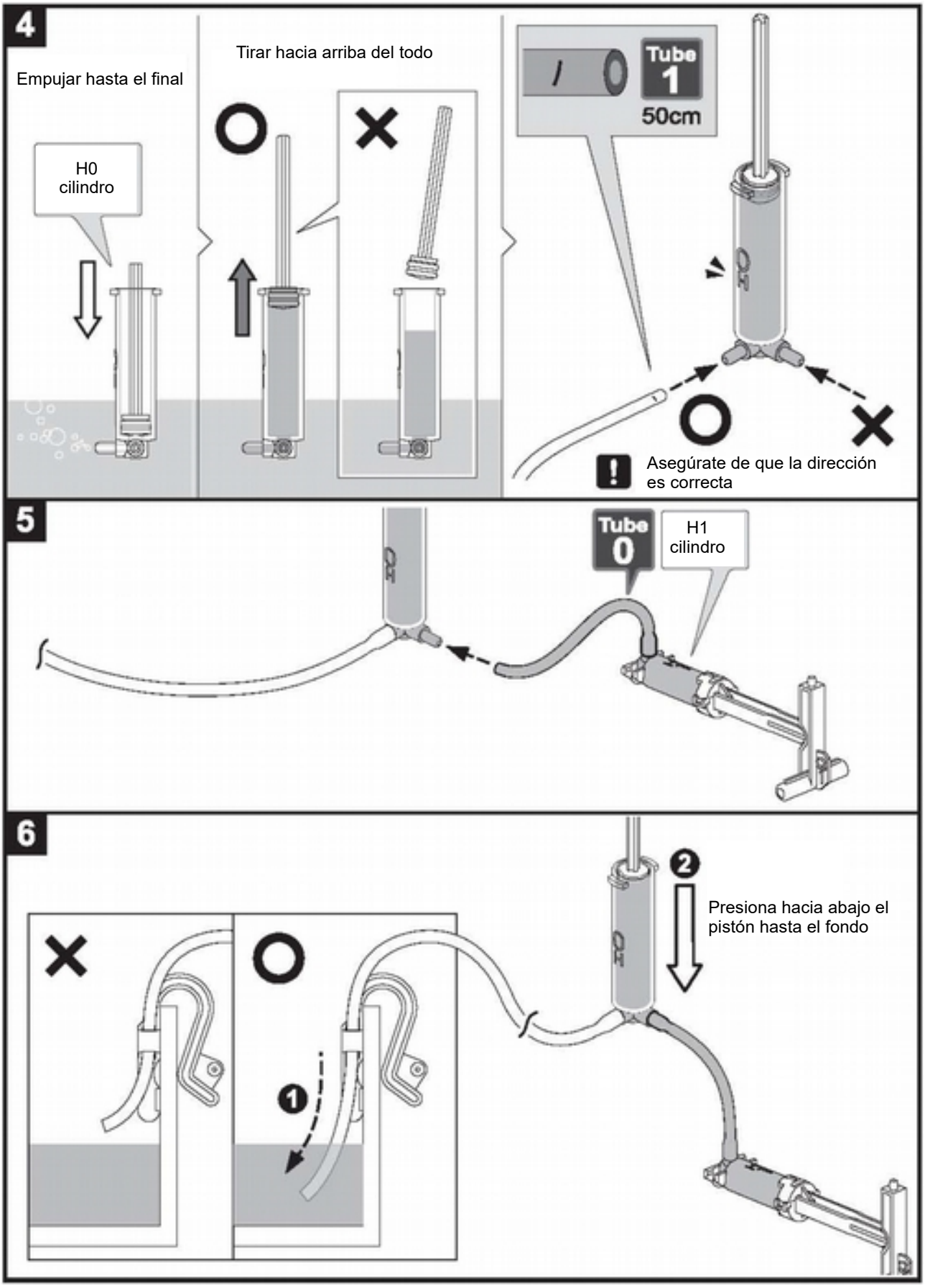

Conectar H3 con I3
1
H3
cilindro
Llenar el cilindro con agua
2
3
Tube
3
38cm
3
Empujar hasta el final
Tirar hacia arriba del todo
4
I3
cilindro
Presiona hacia abajo el
pistón hasta el fondo

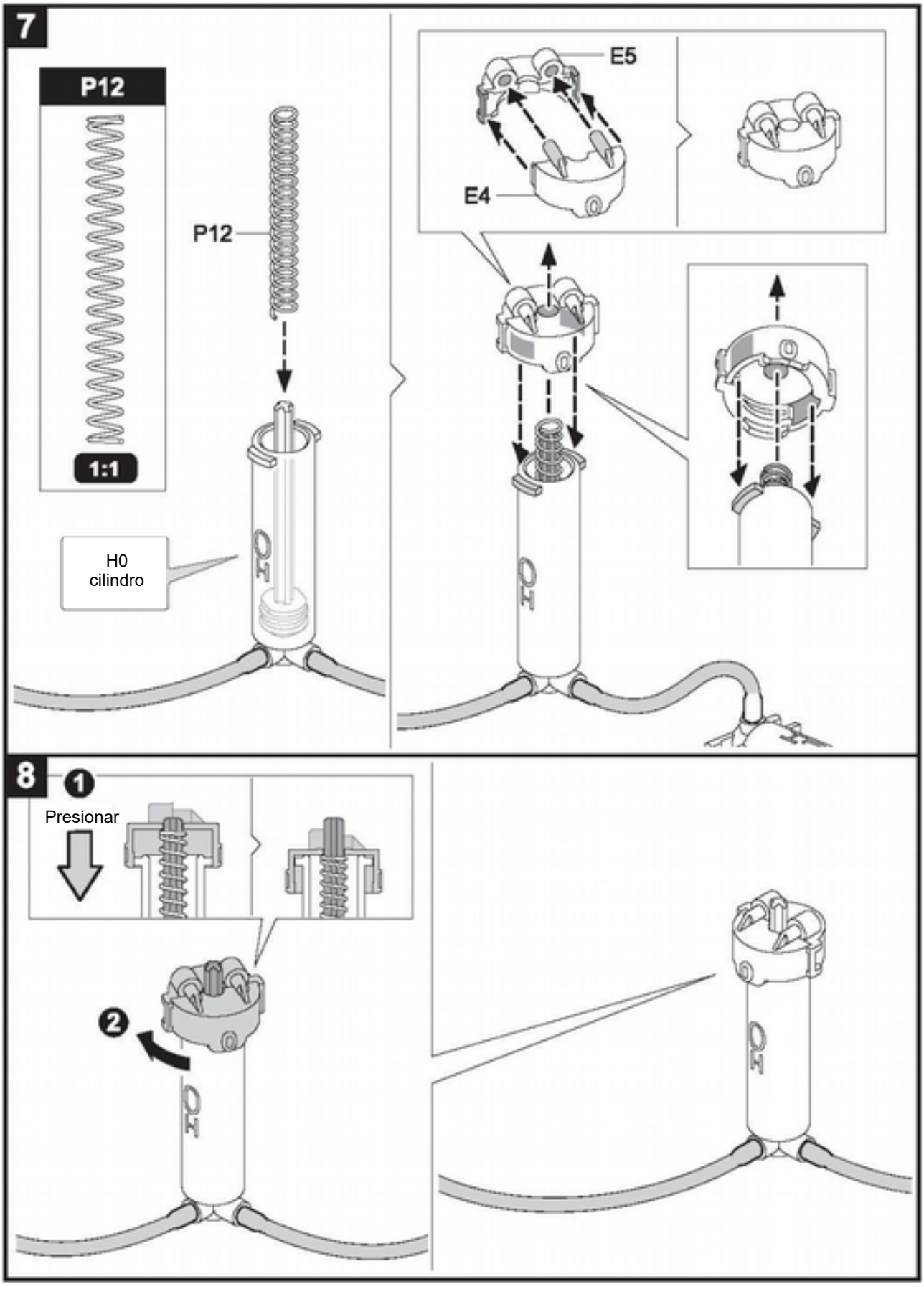
Conectar H2 con I2

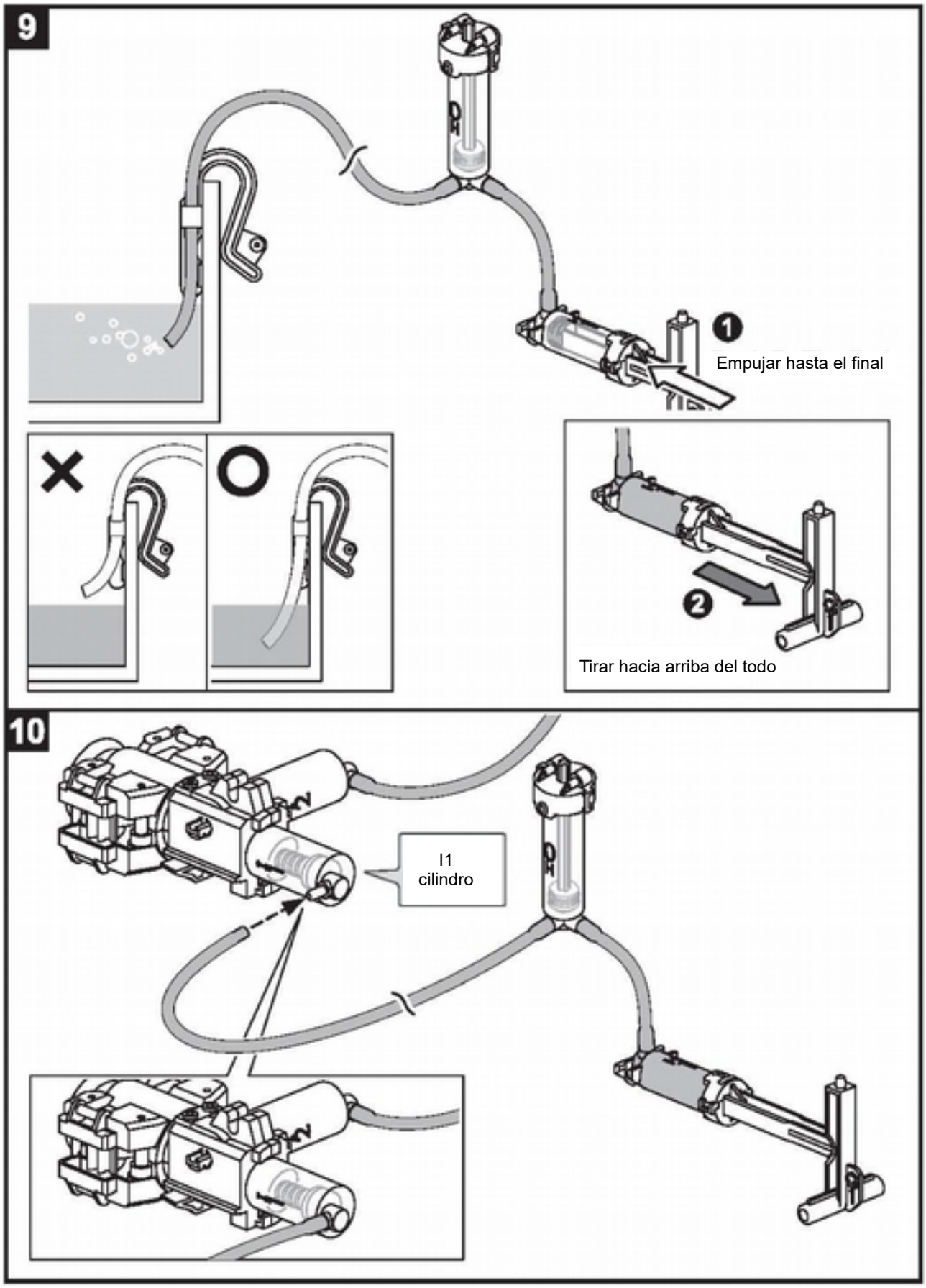


Conectar H1 – H0 con I1

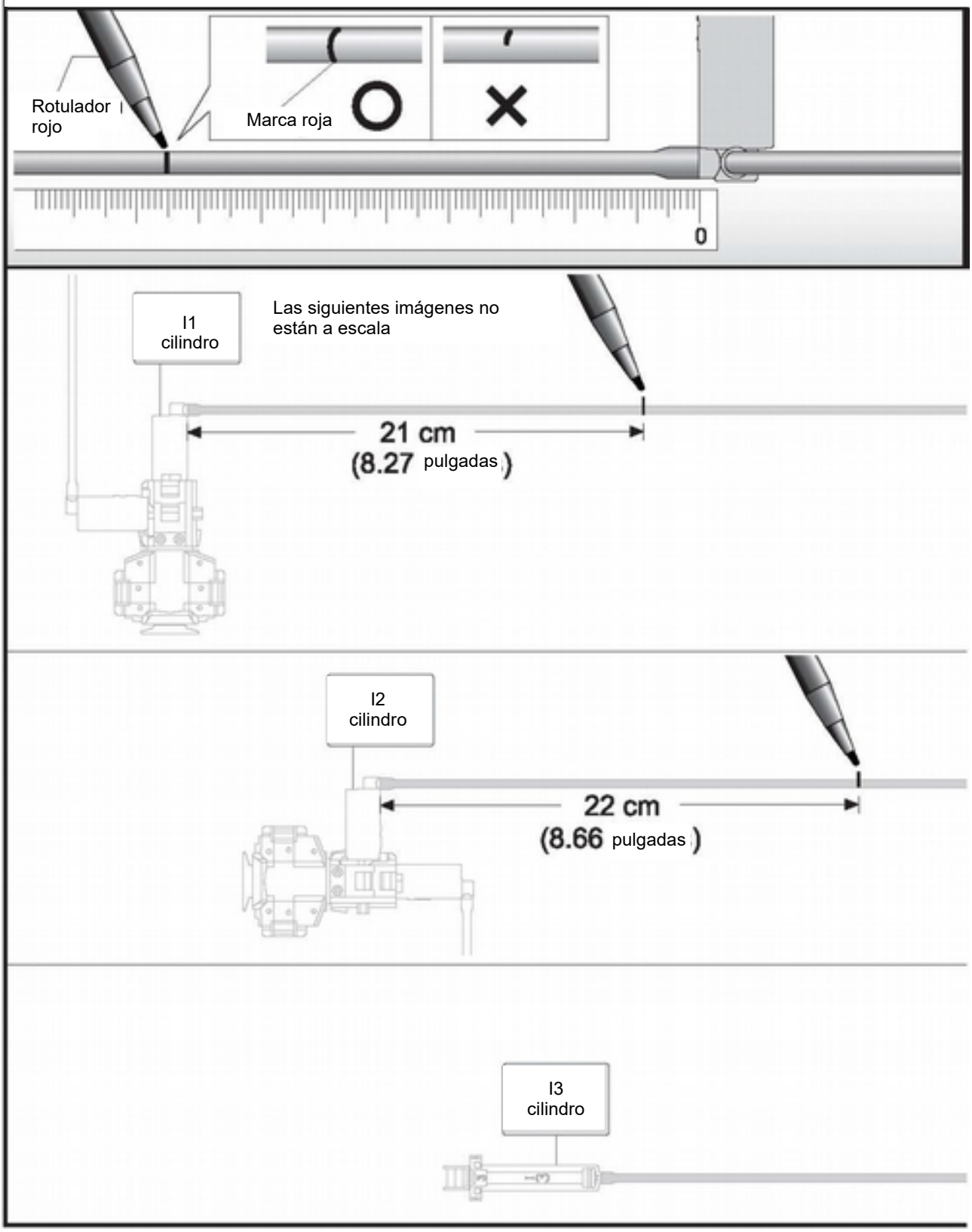


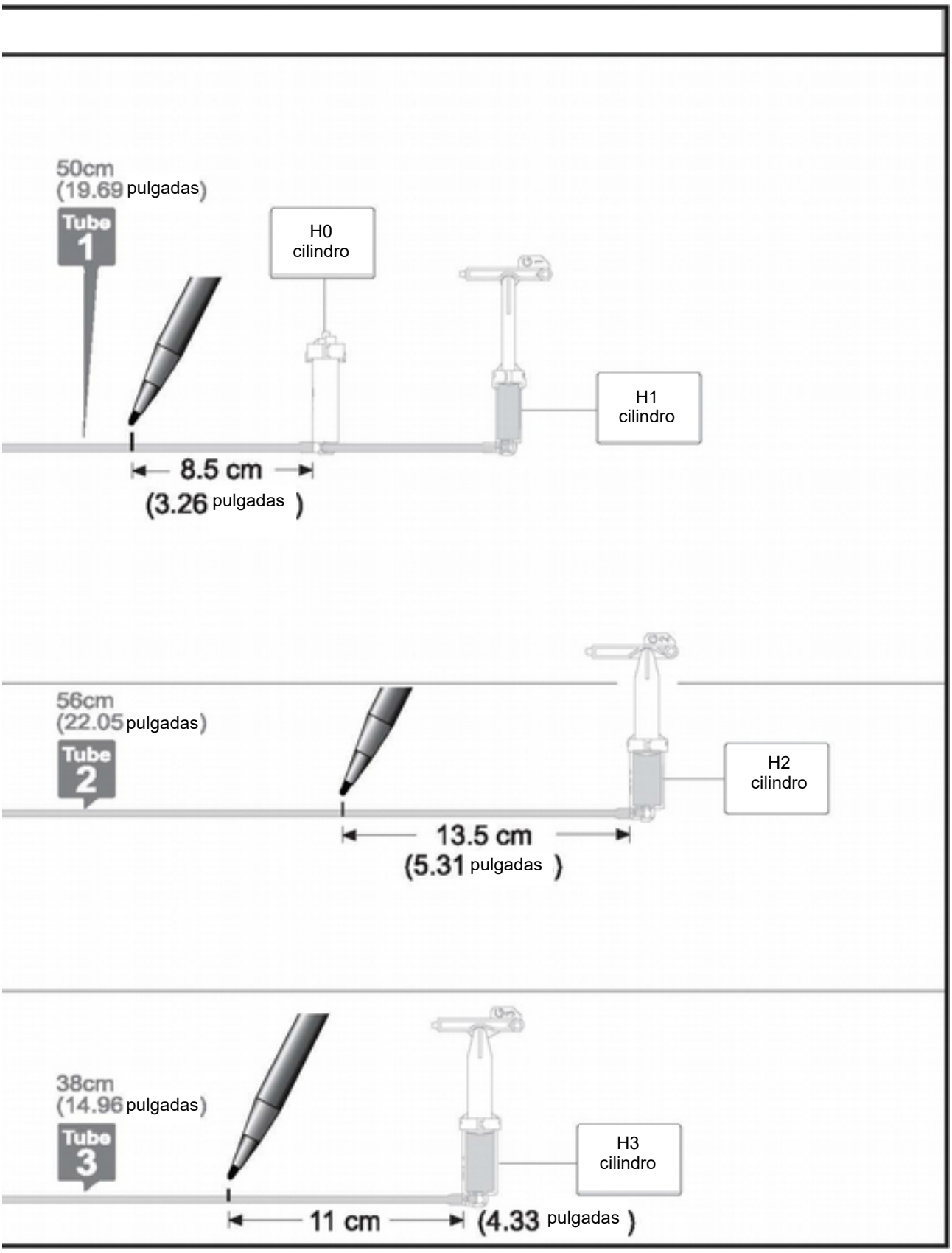

4
Empujar hasta el final
H0
cilindro
Tirar hacia arriba del todo
Tube
1
50cm
Asegúrate de que la dirección
es correcta
5
Tube
0
H1
cilindro
6
2
Presiona hacia abajo el
pistón hasta el fondo
1

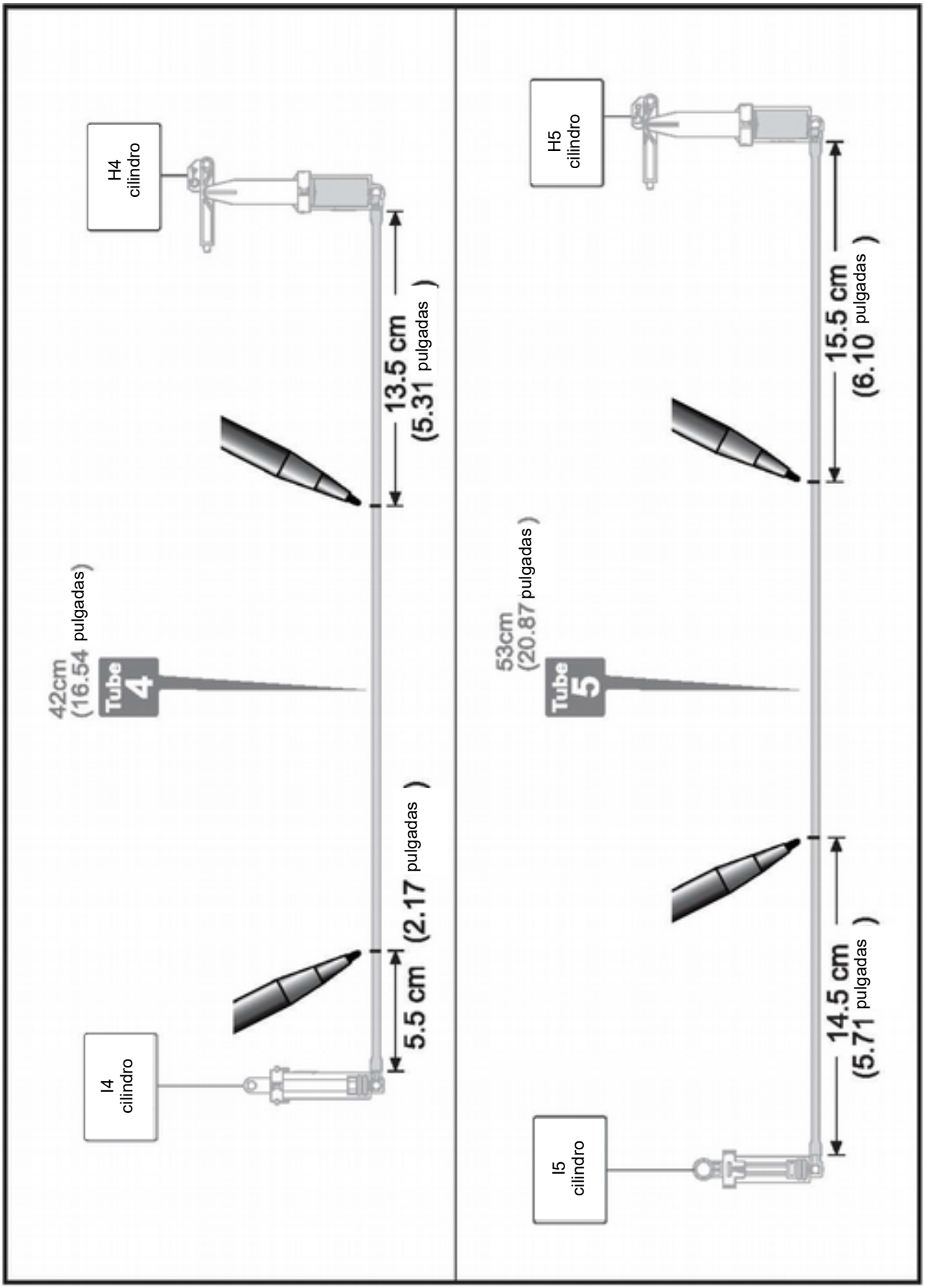

7
P12
1:1
P12
H0
cilindro
E5
E4
8
1
Presionar
2


9
1
Empujar hasta el final
2
Tirar hacia arriba del todo
10
I1
cilindro

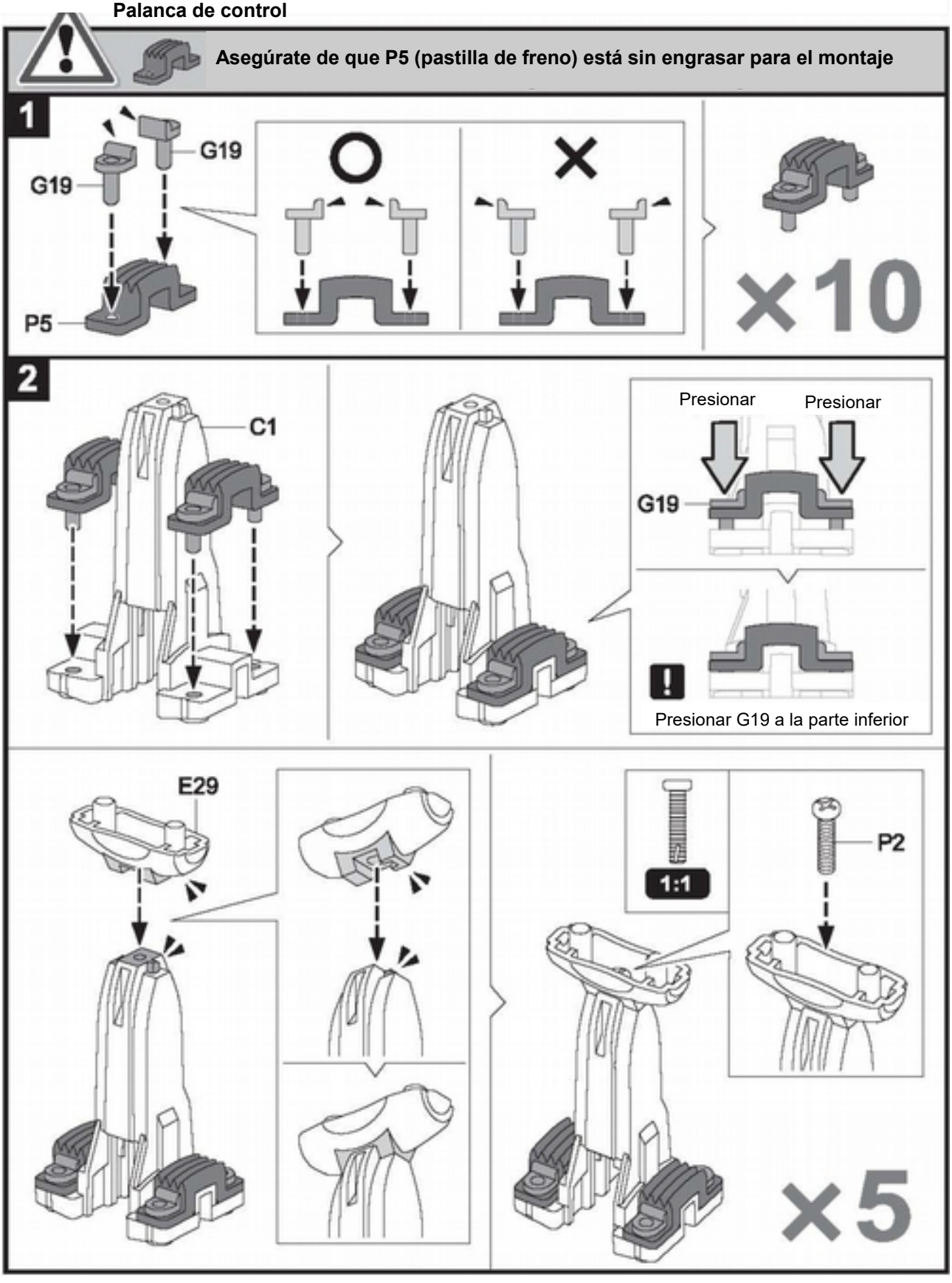
Medir y marcar

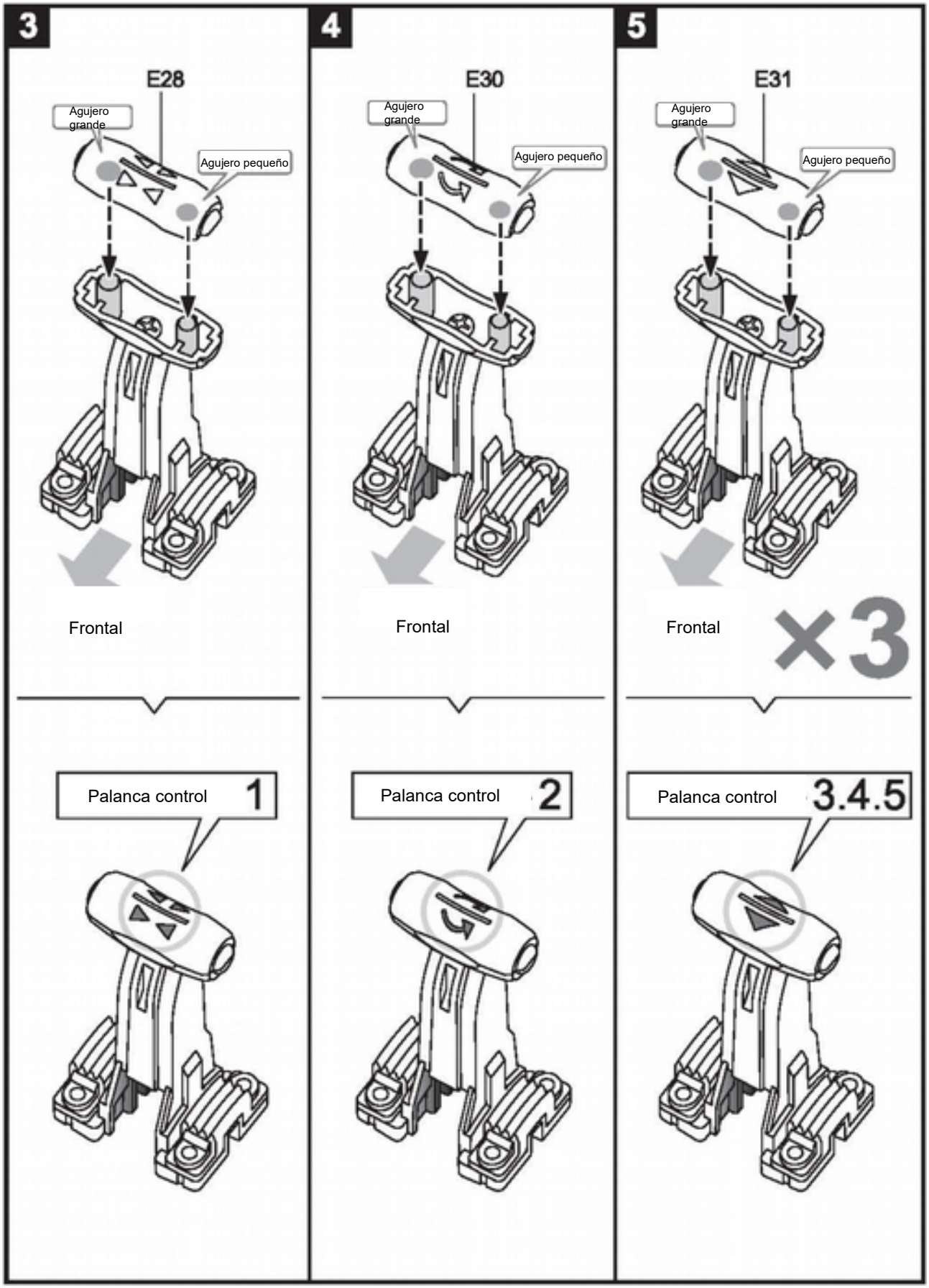



50cm
(19.69 pulgadas)
Tube 1
H0
cilindro
H1
cilindro
8.5 cm
(3.26 pulgadas)
56cm
(22.05 pulgadas)
Tube 2
H2
cilindro
13.5 cm
(5.31 pulgadas)
38cm
(14.96 pulgadas)
Tube 3
H3
cilindro
11 cm
(4.33 pulgadas)

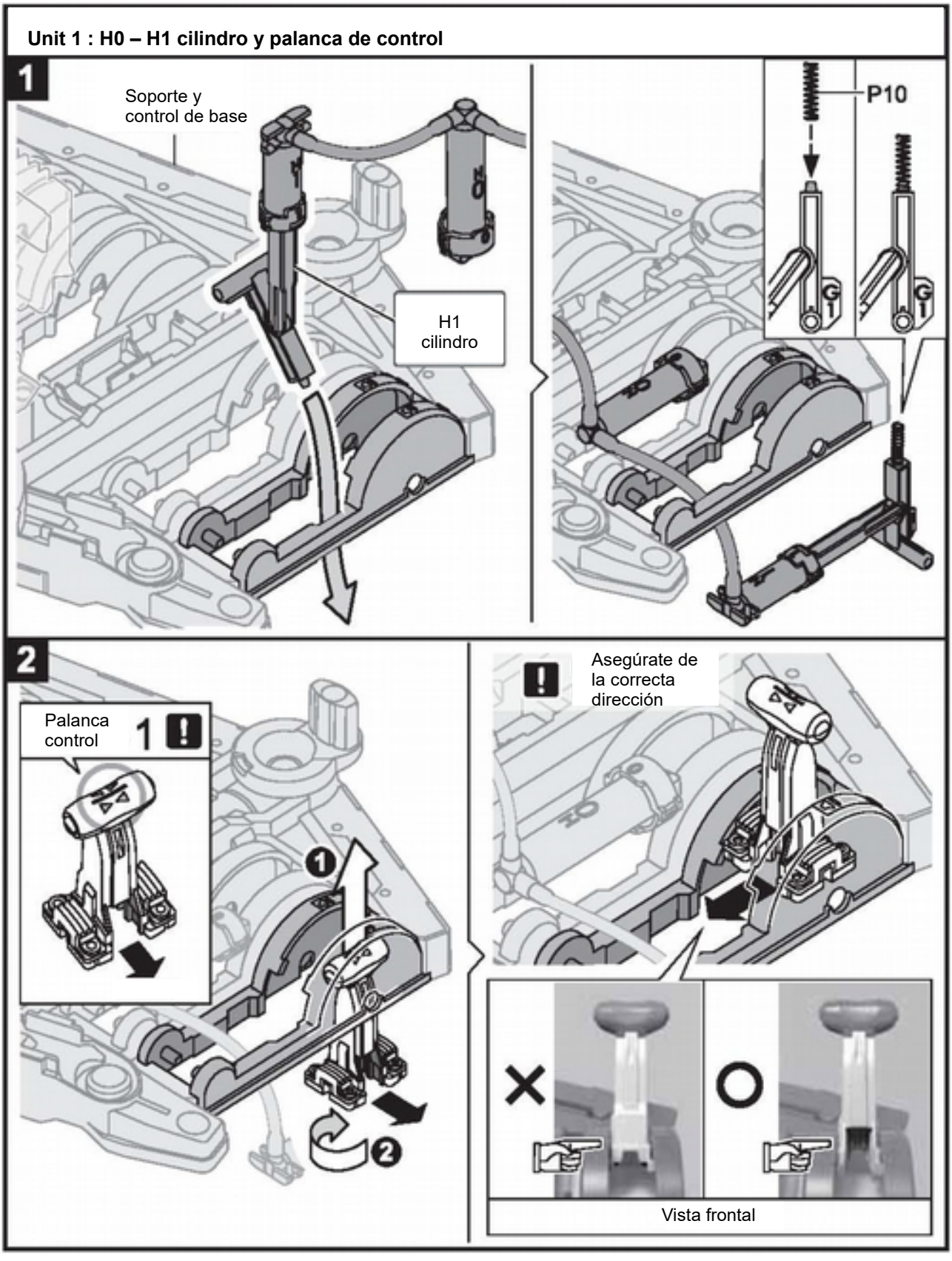

H4
cilindro
42cm
(16.54 pulgadas)
Tube
4
13.5 cm
(5.31 pulgadas)
I4
cilindro
5.5 cm (2.17 pulgadas)
H5
cilindro
53cm
(20.87 pulgadas)
Tube
5
15.5 cm
(6.10 pulgadas)
I5
cilindro
14.5 cm
(5.71 pulgadas)

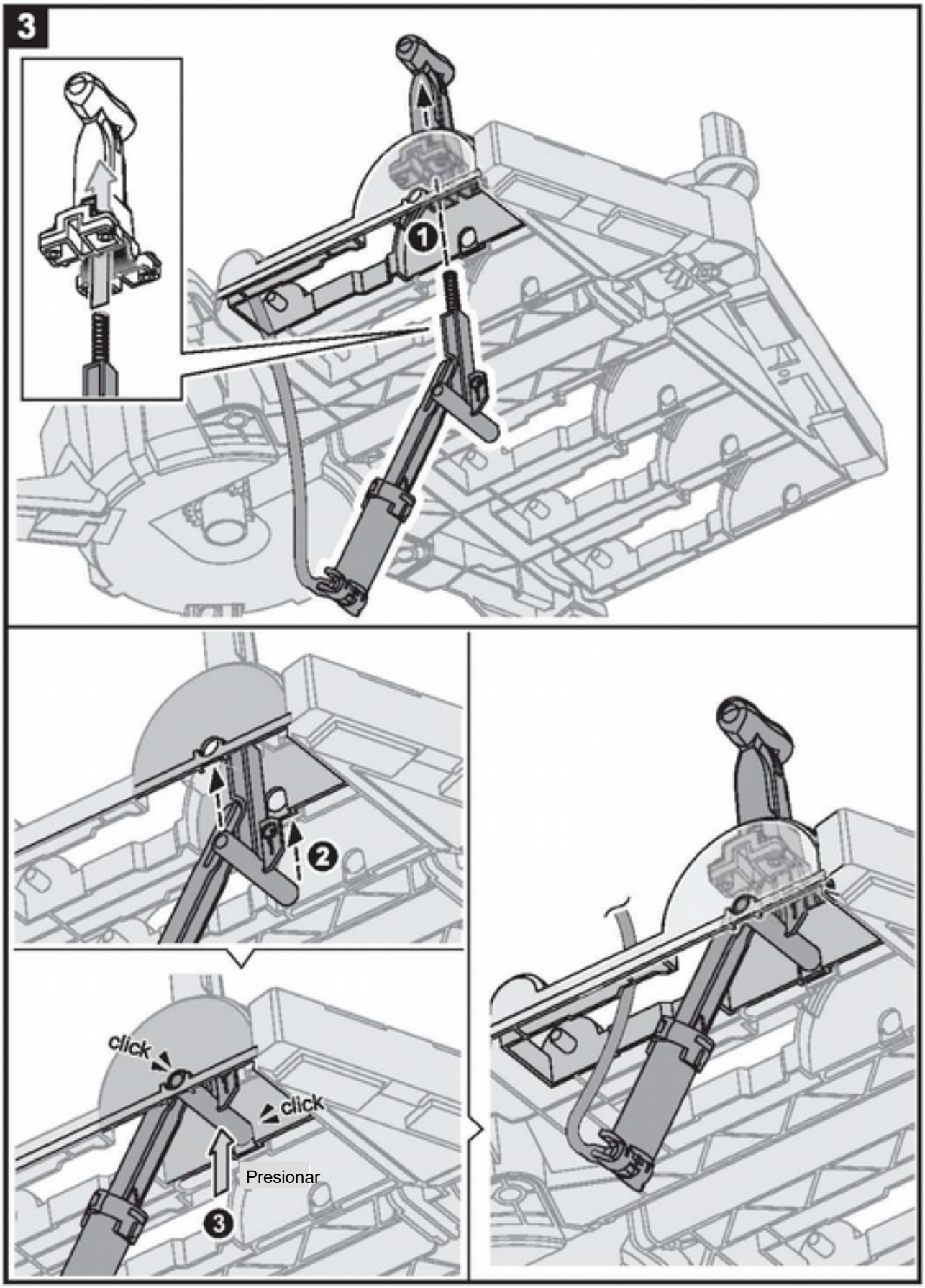
Palanca de control

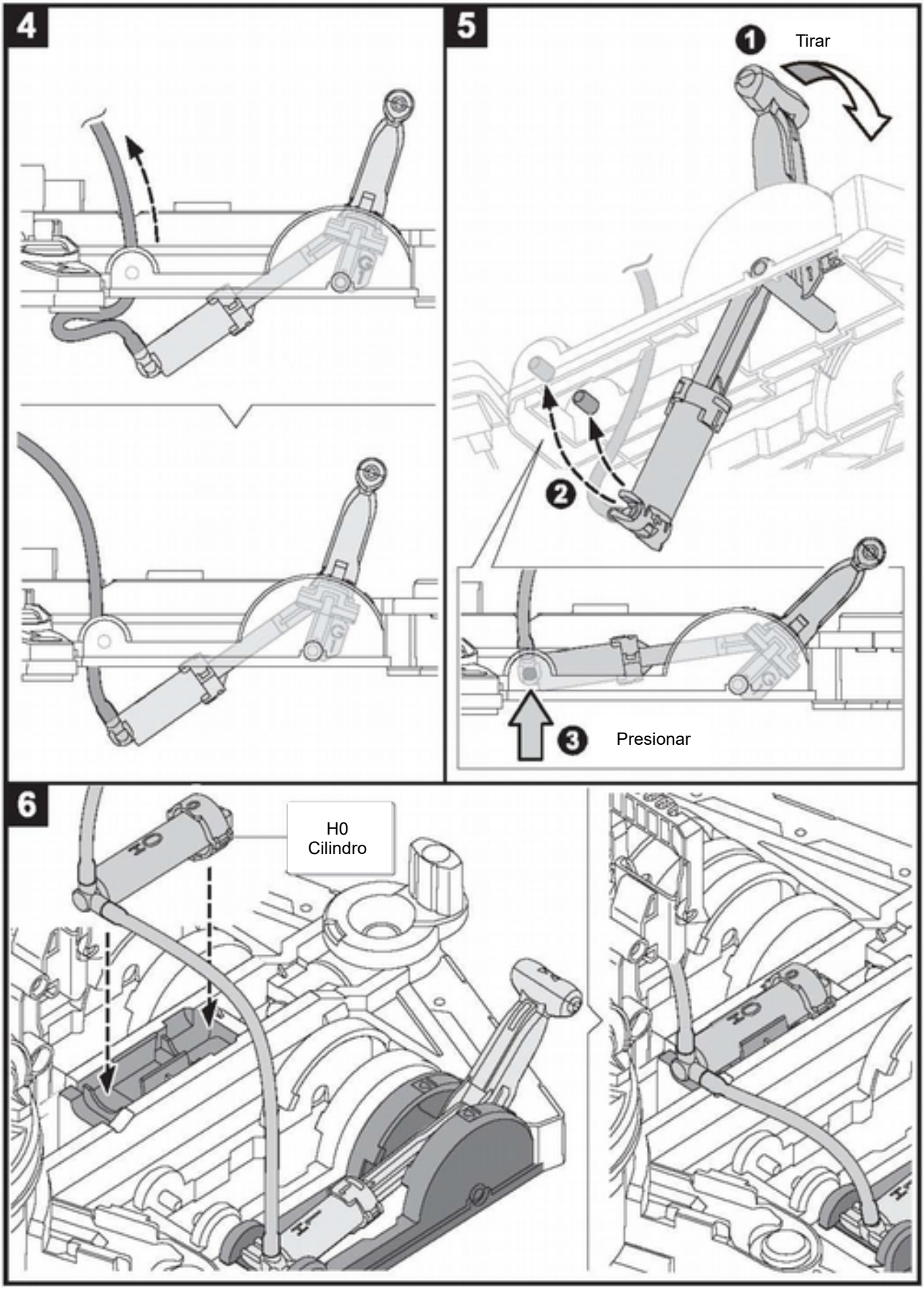



3
E28
Agujero grande
Agujero pequeño
Frontal
Palanca control 1
4
E30
Agujero grande
Agujero pequeño
Frontal
Palanca control 2
5
E31
Agujero grande
Agujero pequeño
Frontal
×3
Palanca control 3.4.5

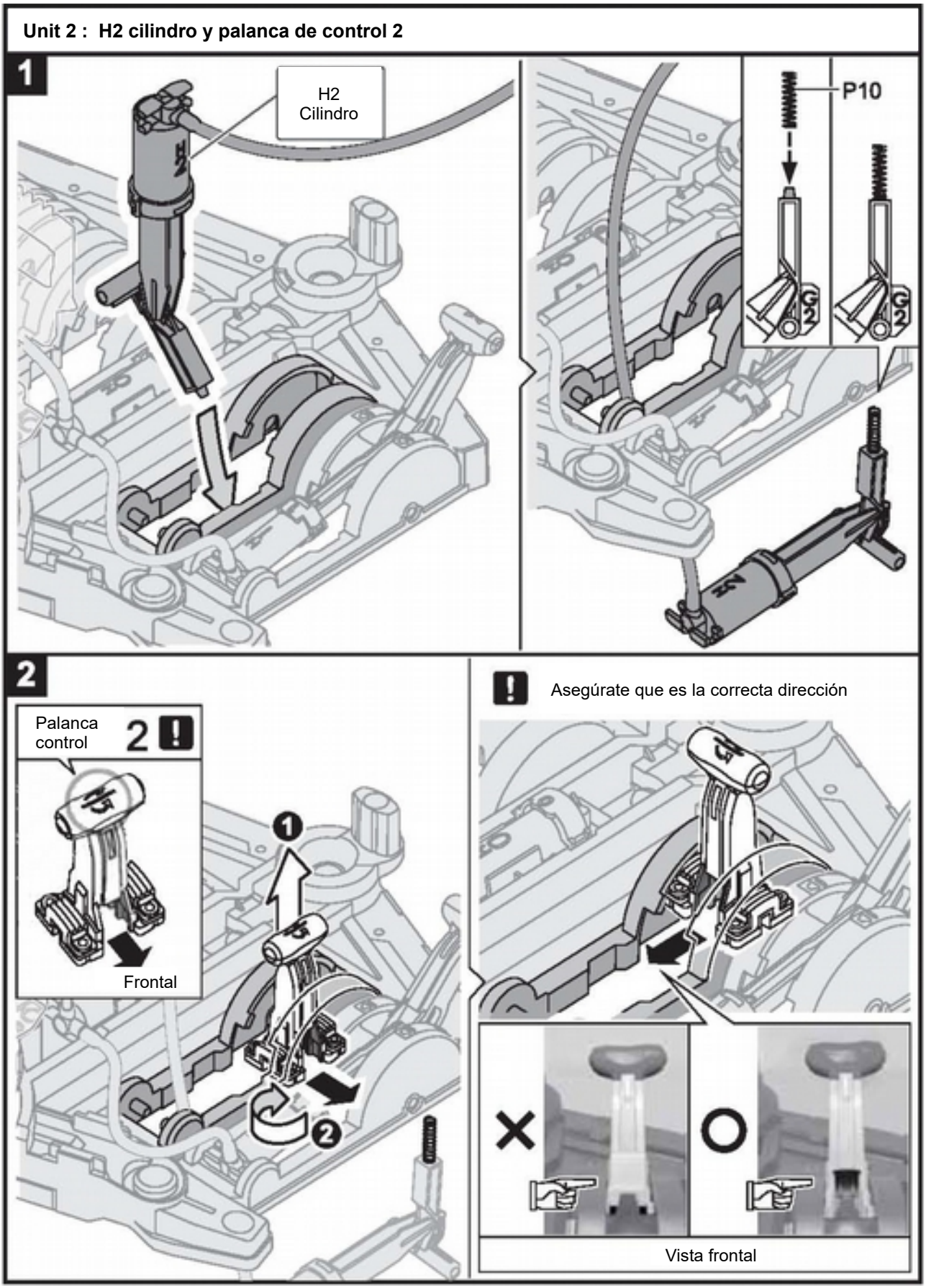
Montaje de la palanca de control

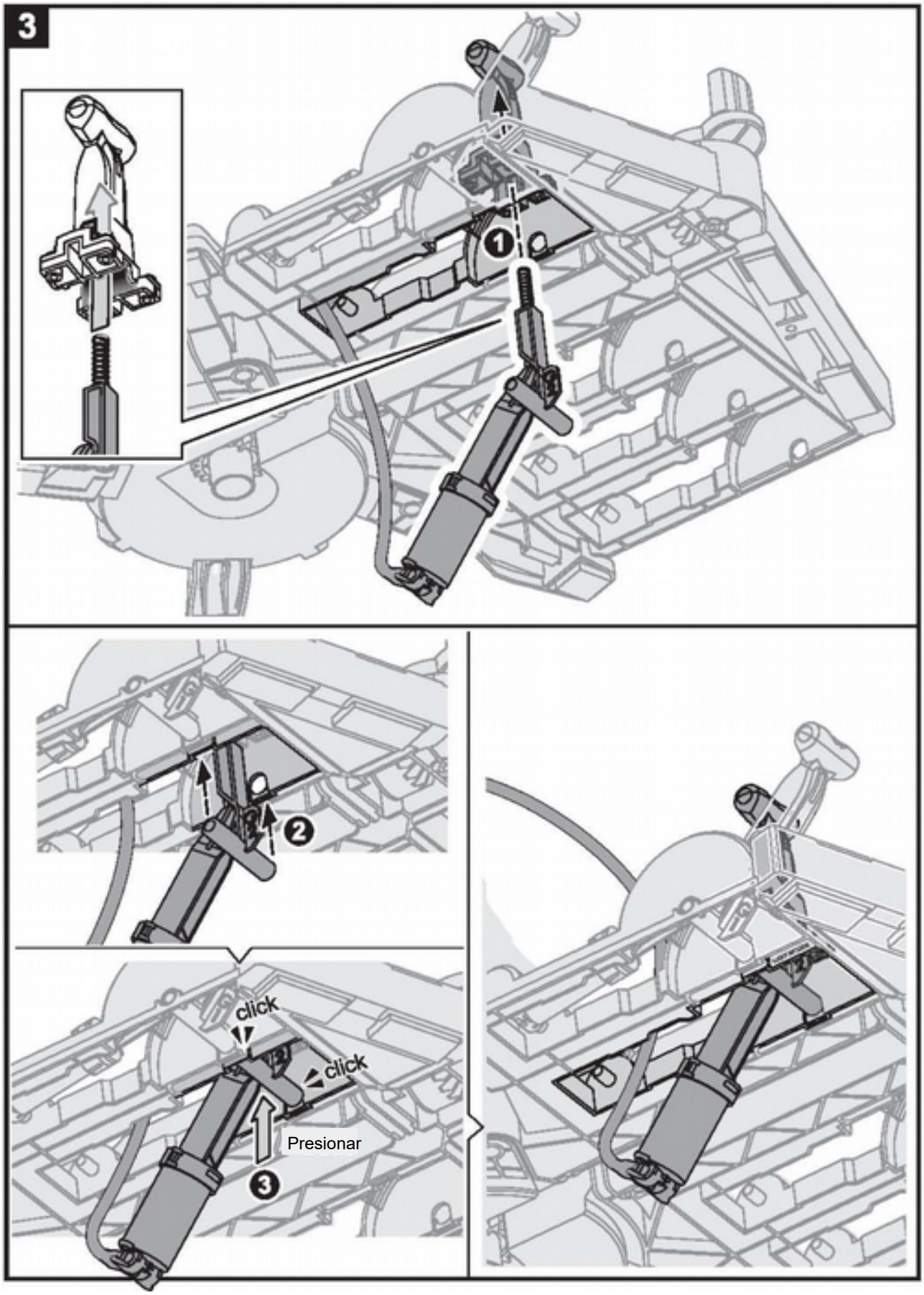


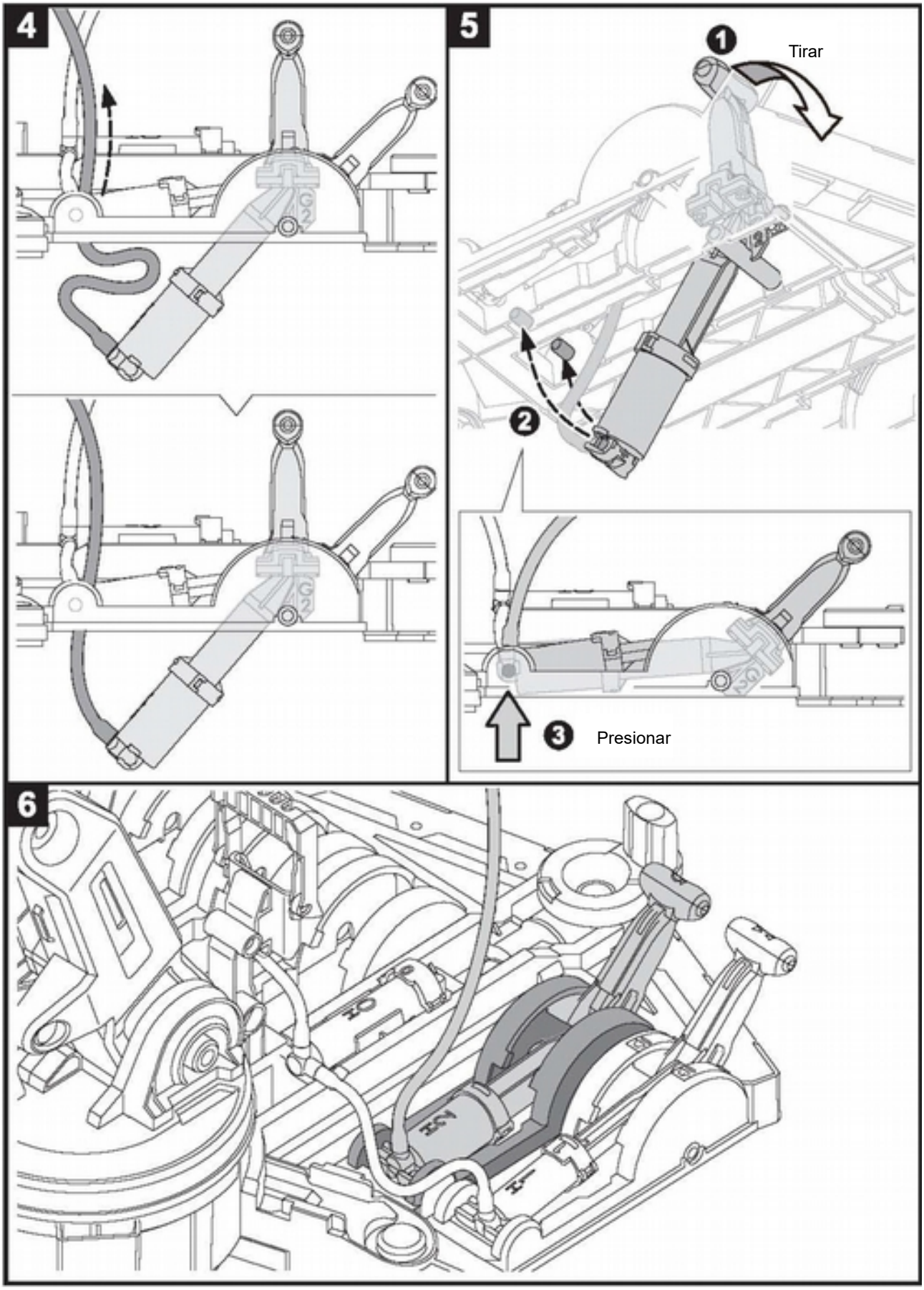

3
1
2
click
click
Presionar
3


4
5
1
Tirar
2
3
Presionar
6
H0
Cilindro

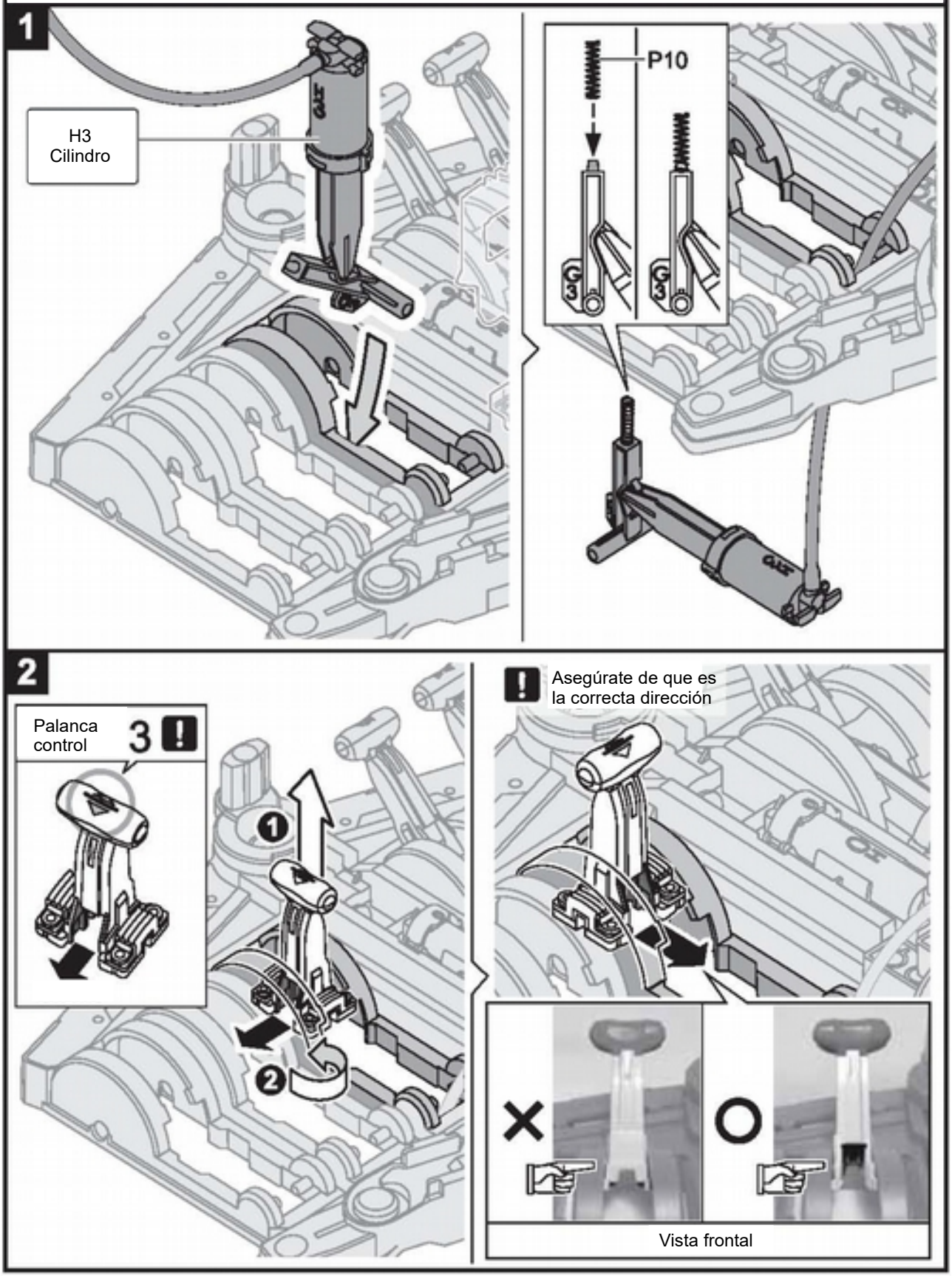
Unit 2 : H2 cilindro y palanca de control 2

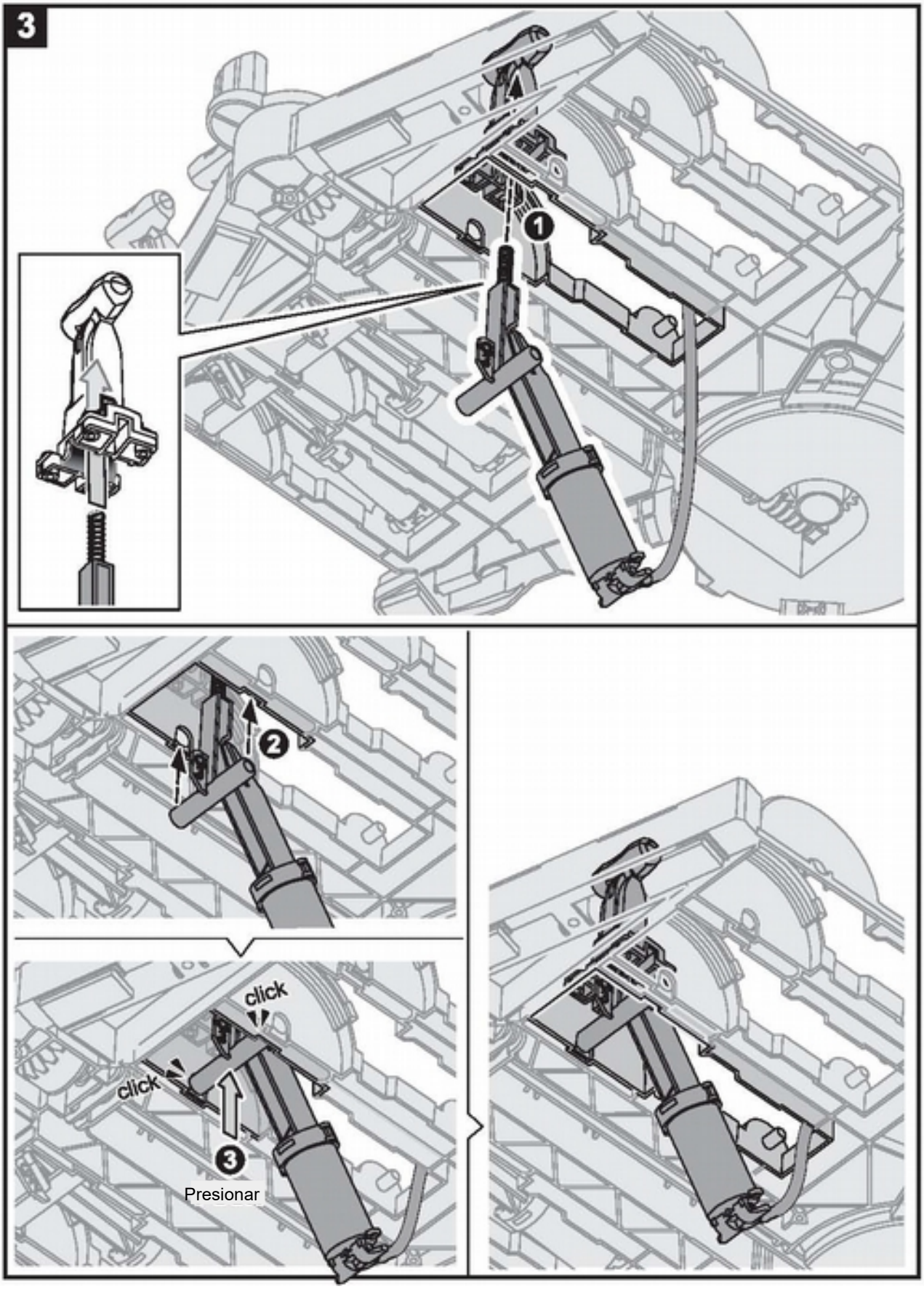


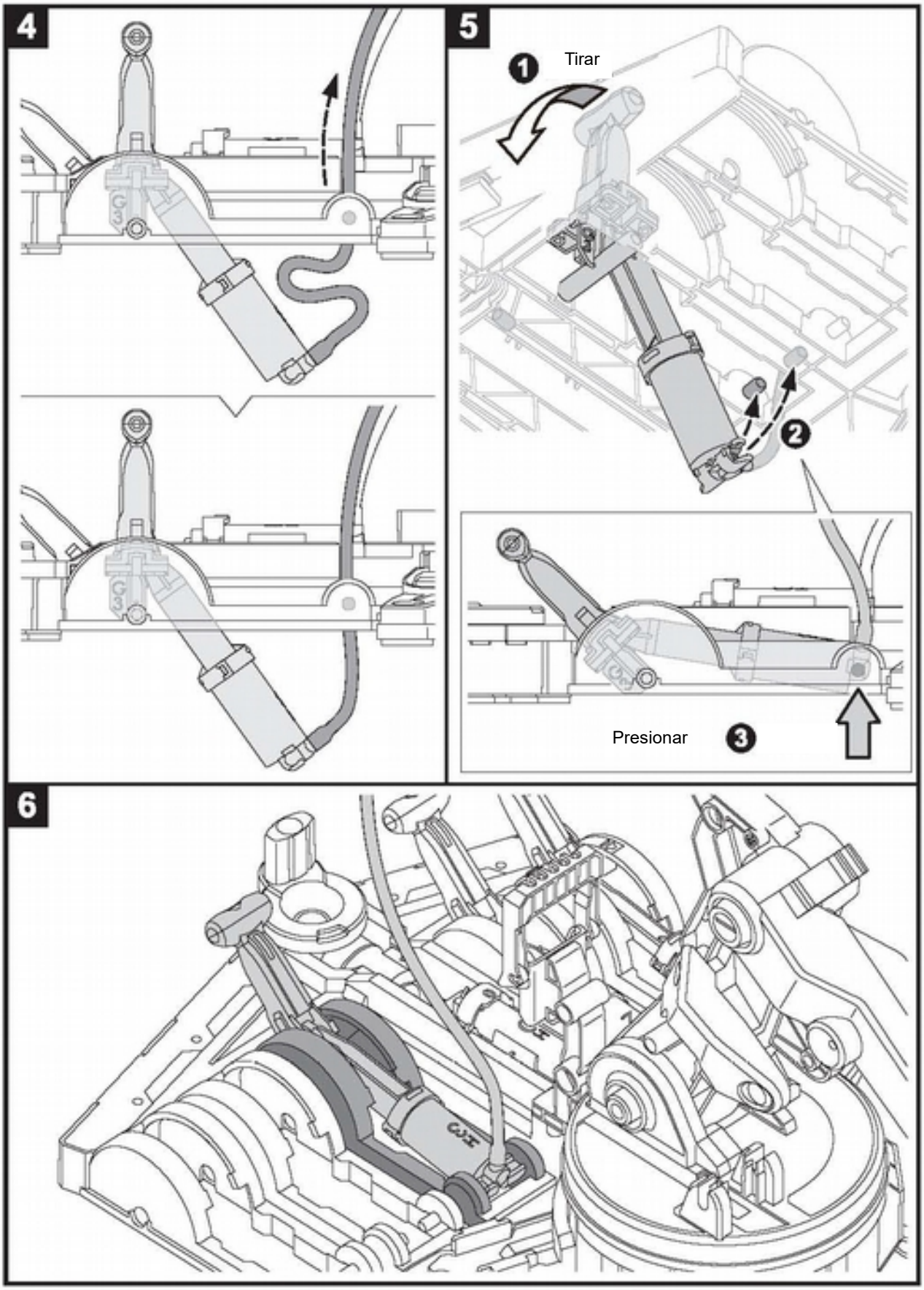

3
1
2
click
click
Presionar
3


4
5
1
Tirar
2
3
Presionar
6

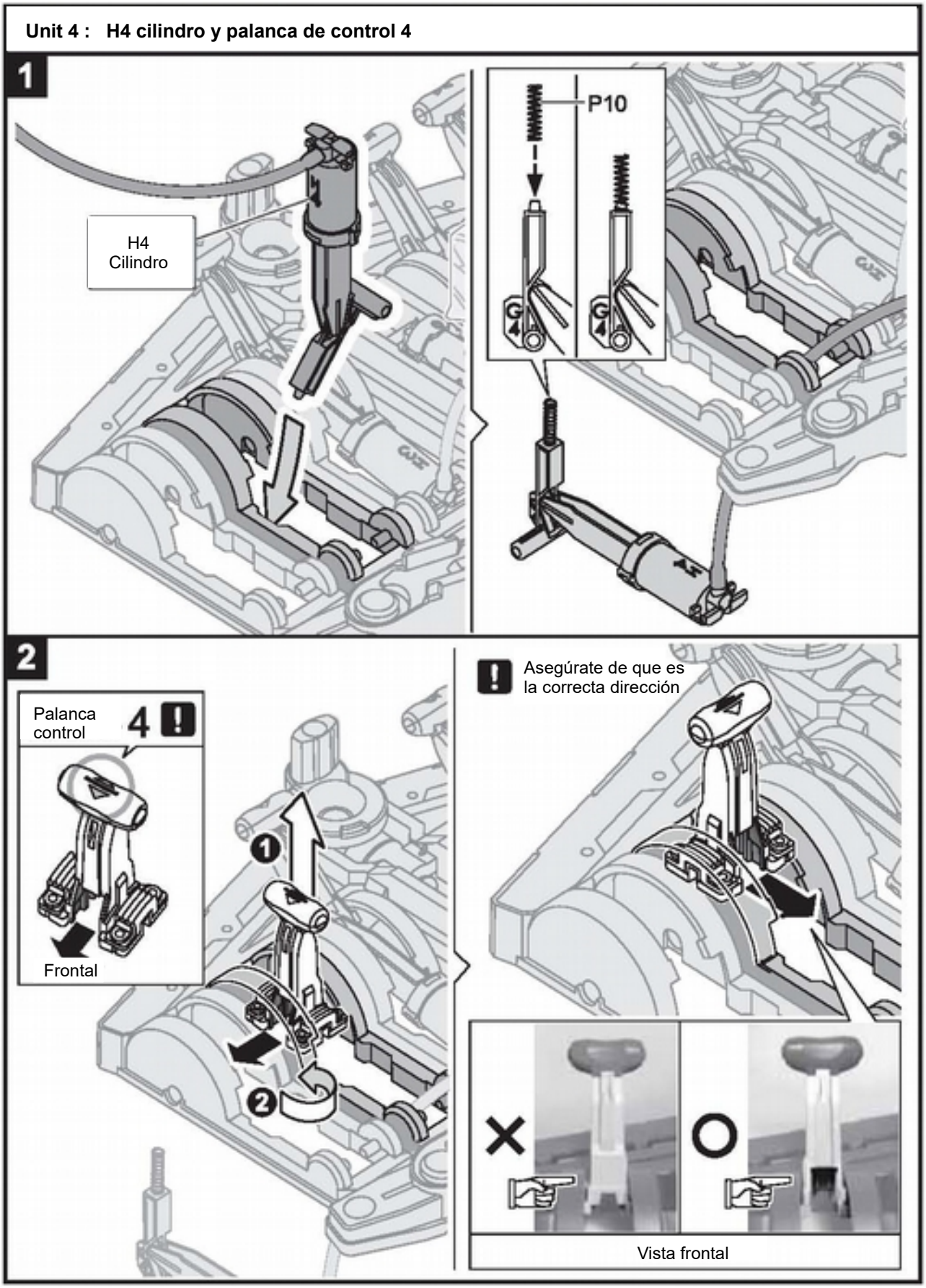
Unit 3 : H3 cilindro y palanca de control 3

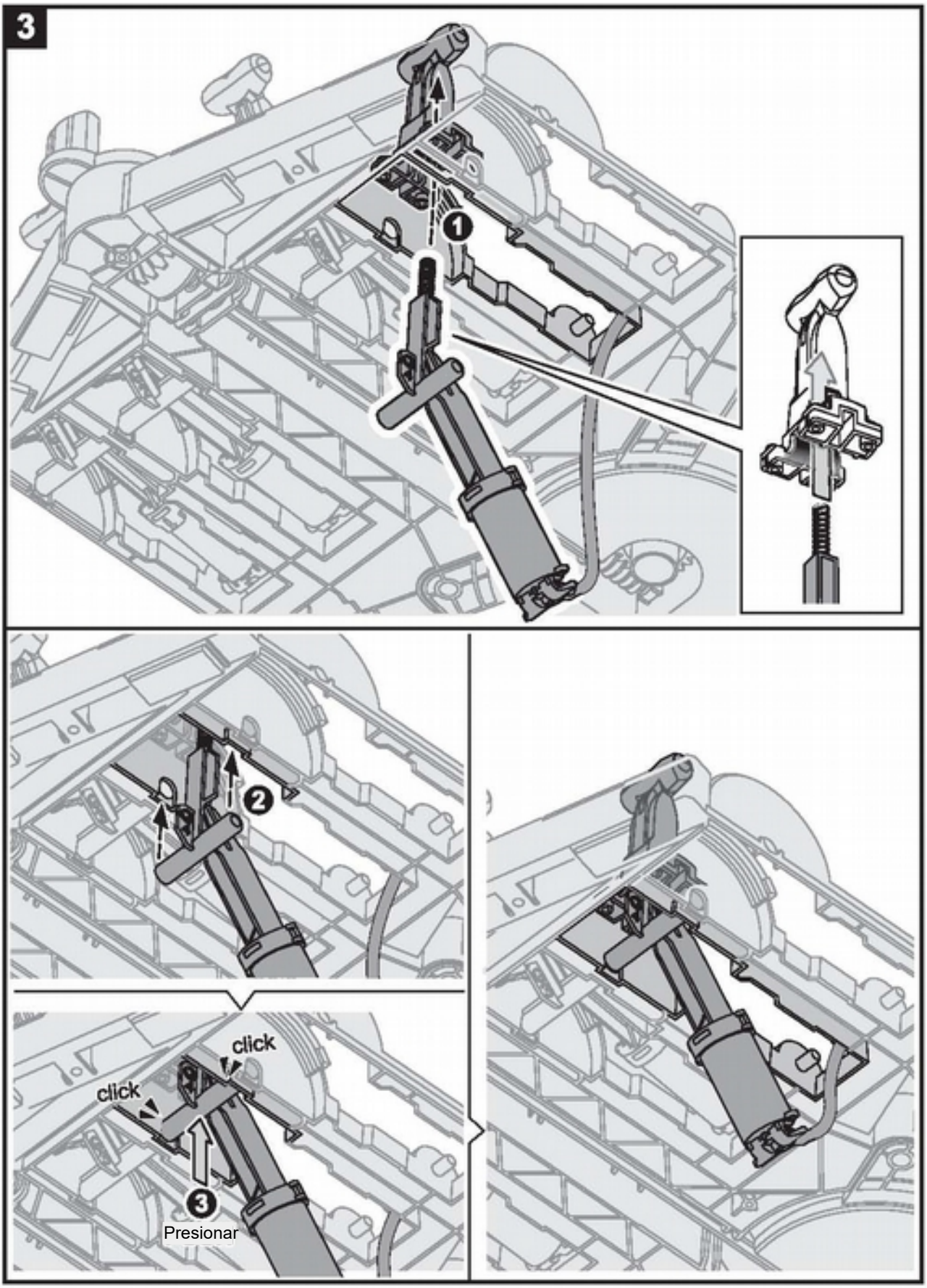


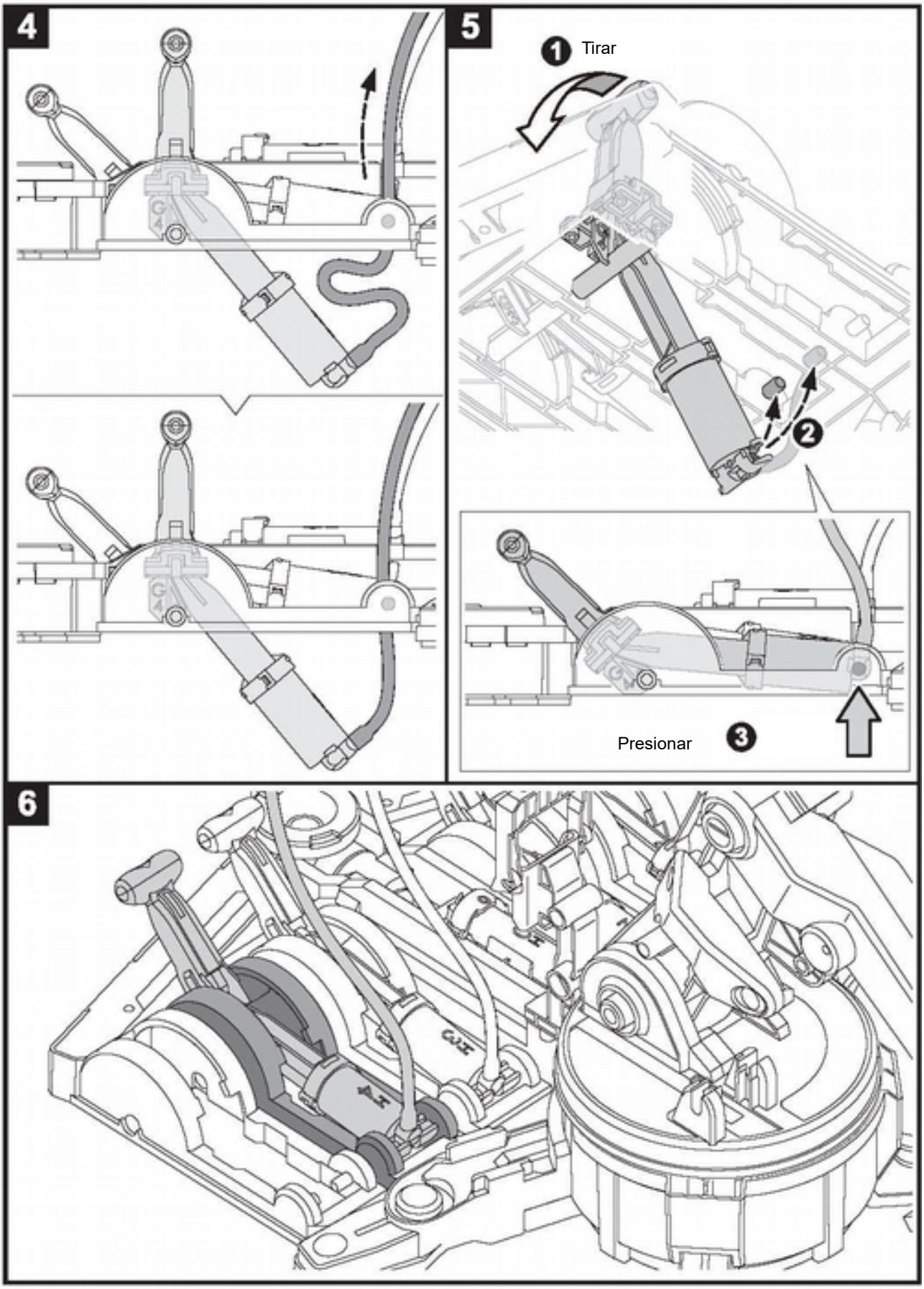

3
1
2
click
click
3
Presionar


4
5
Tirar
1
2
Presionar
3
6

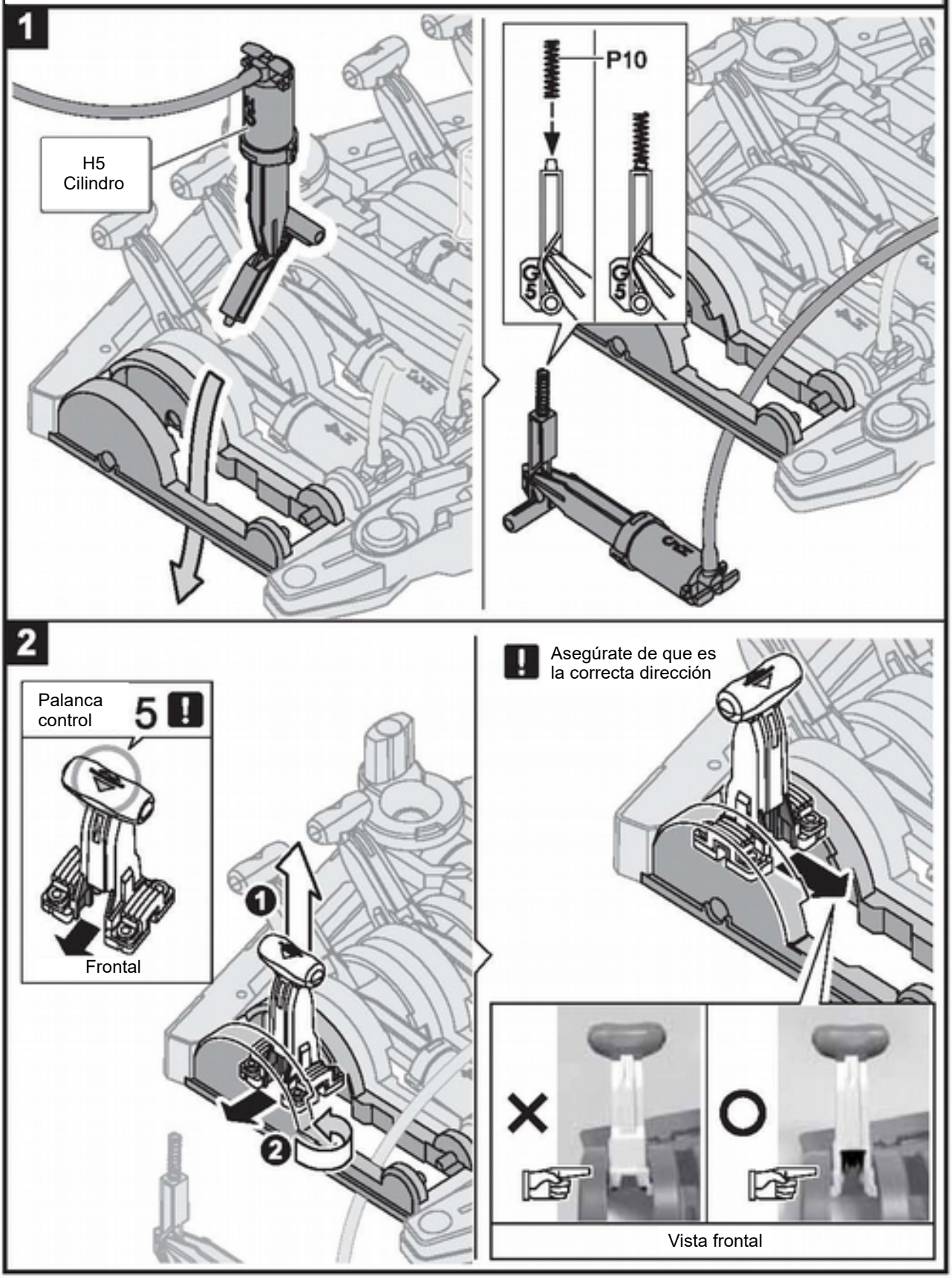
Unit 4 : H4 cilindro y palanca de control 4

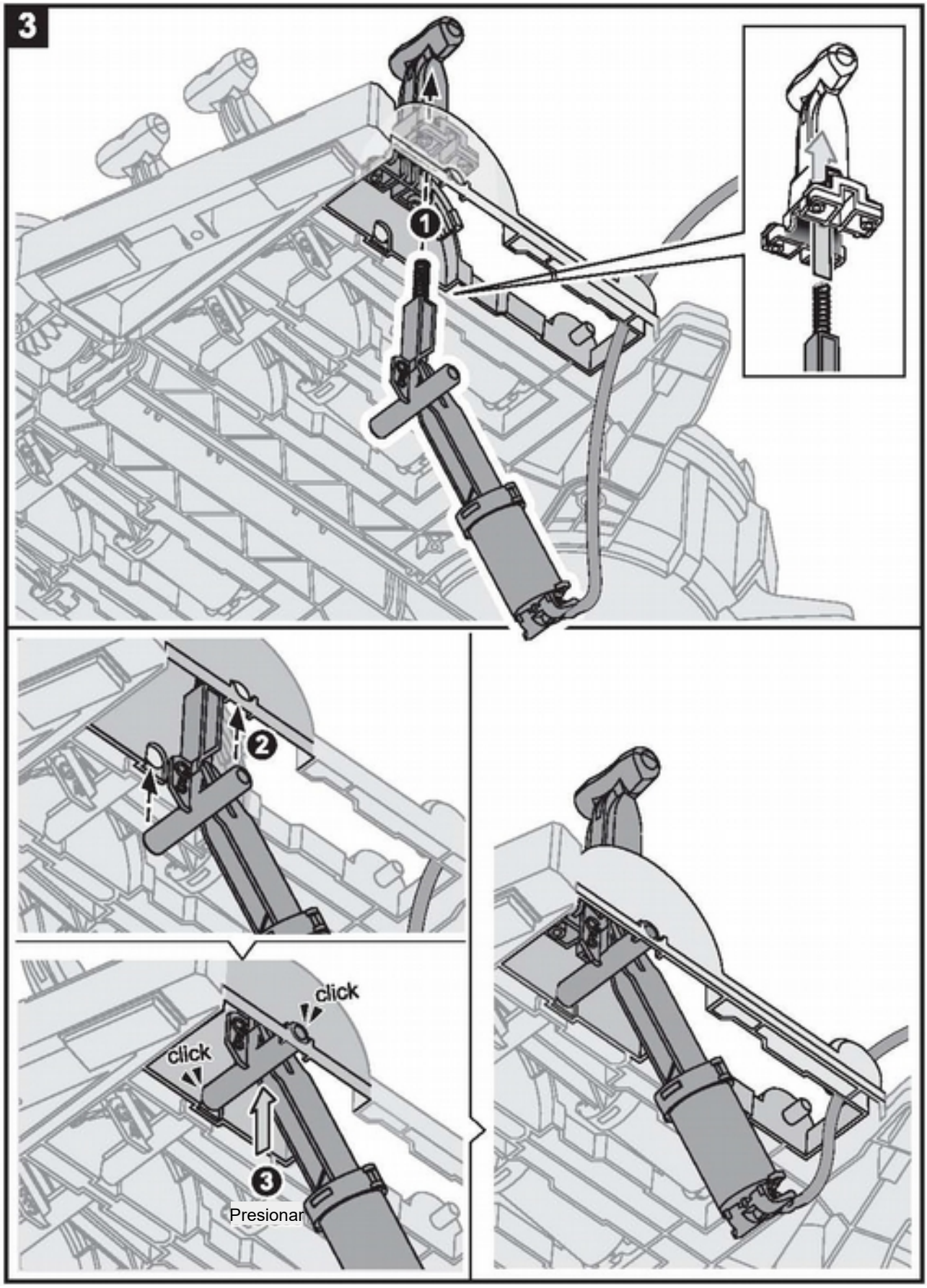


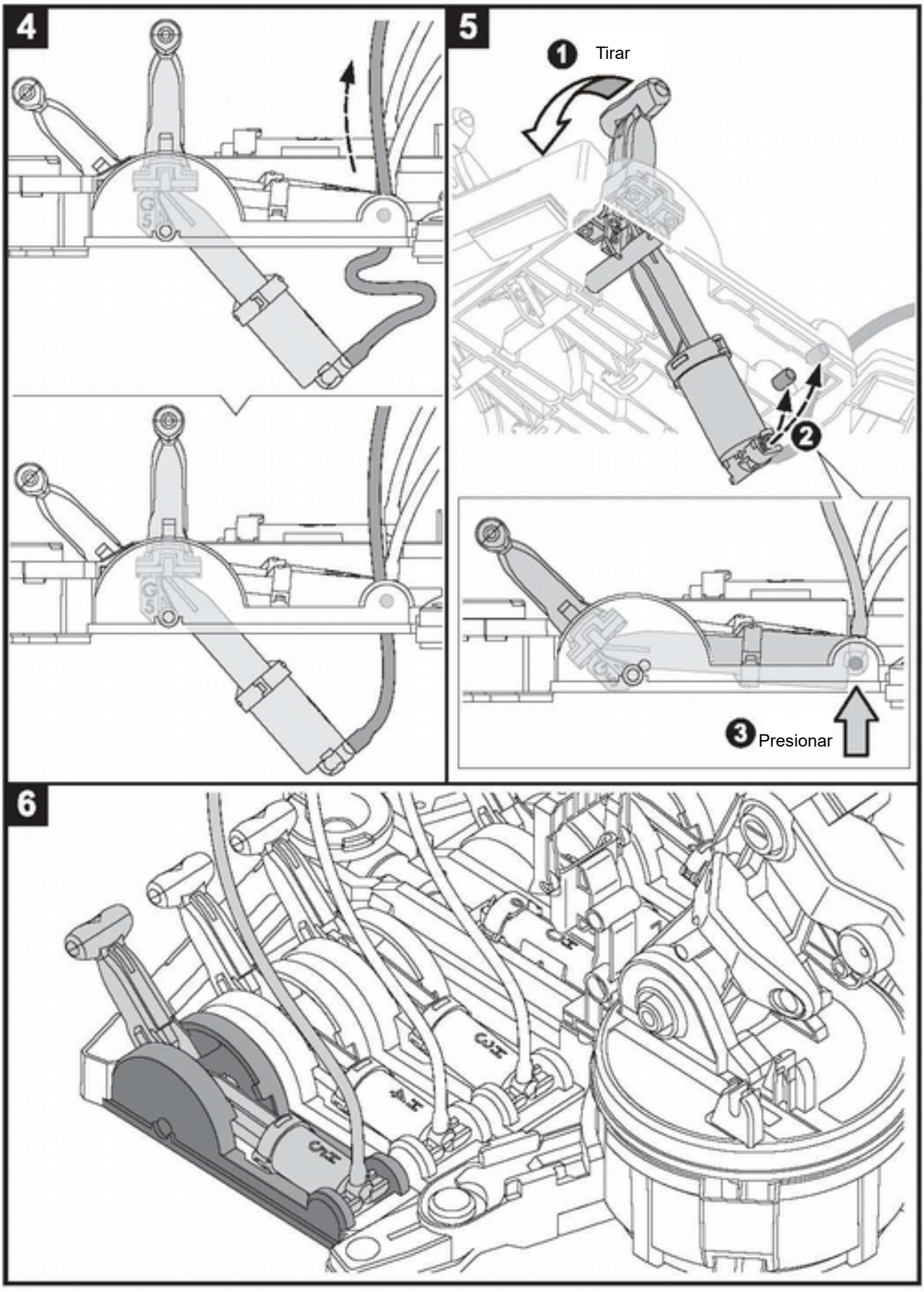

3
1
2
click
click
3
Presionar


4
5
1 Tirar
2
Presionar
3
6

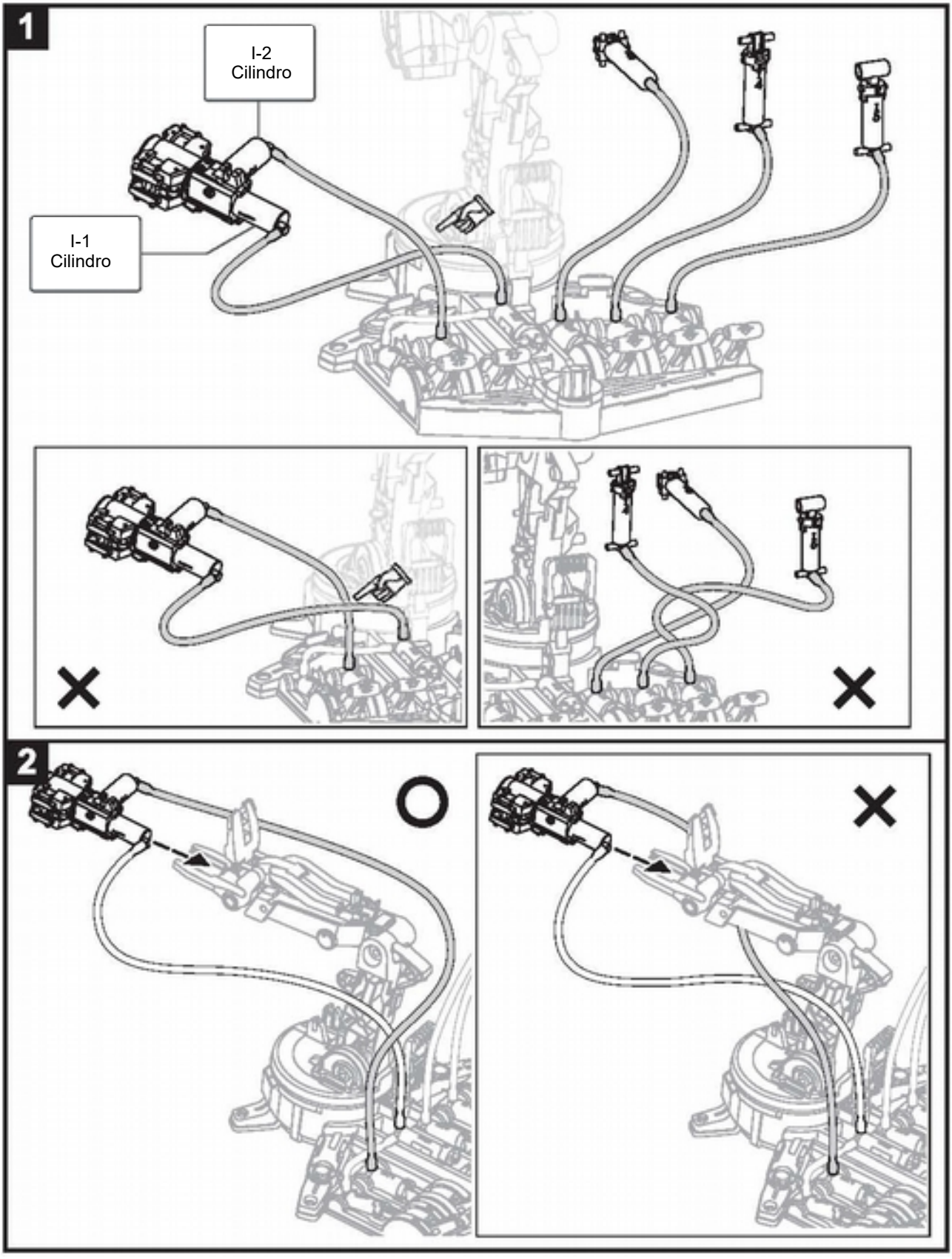
Unit 5 : H5 cilindro y palanca de control 5

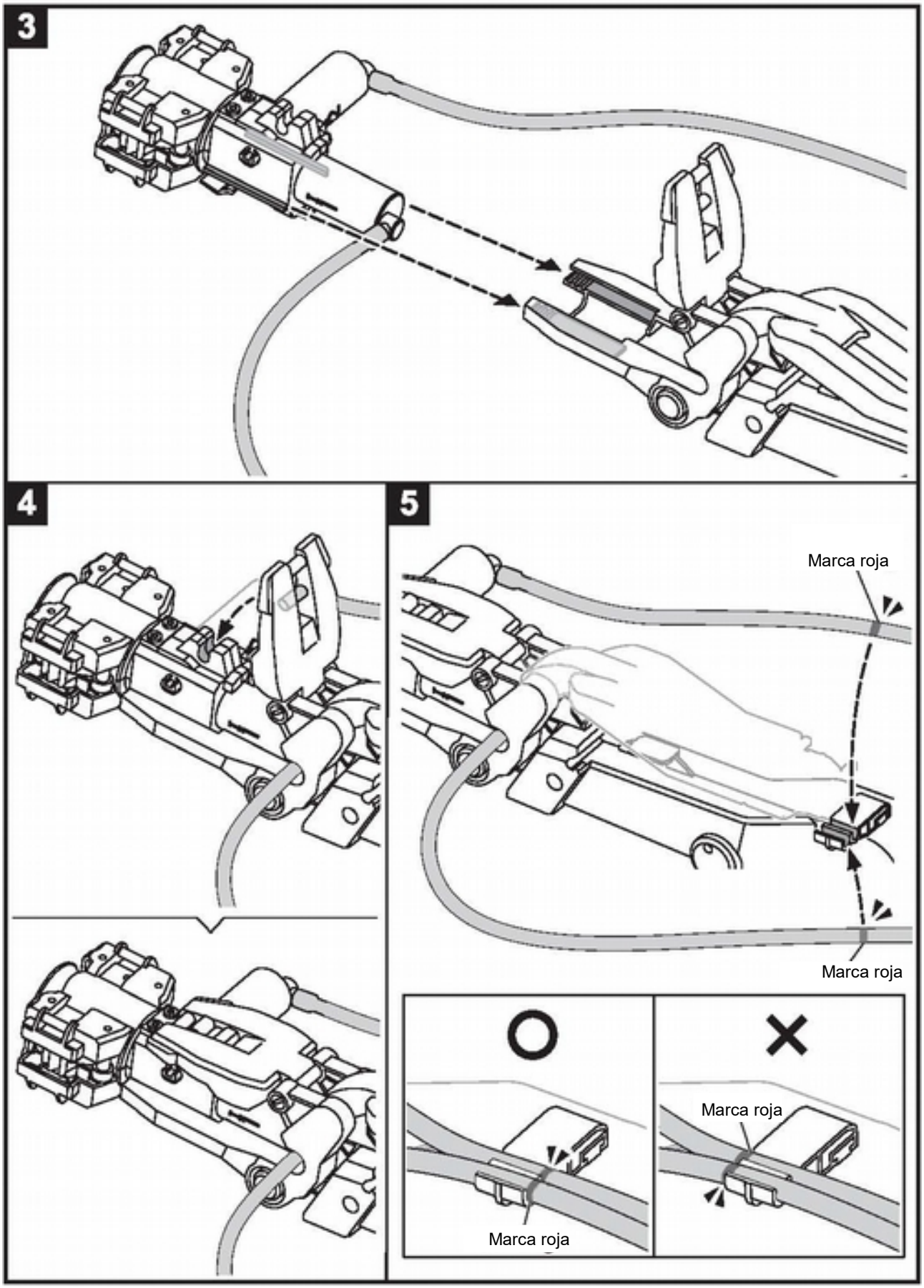


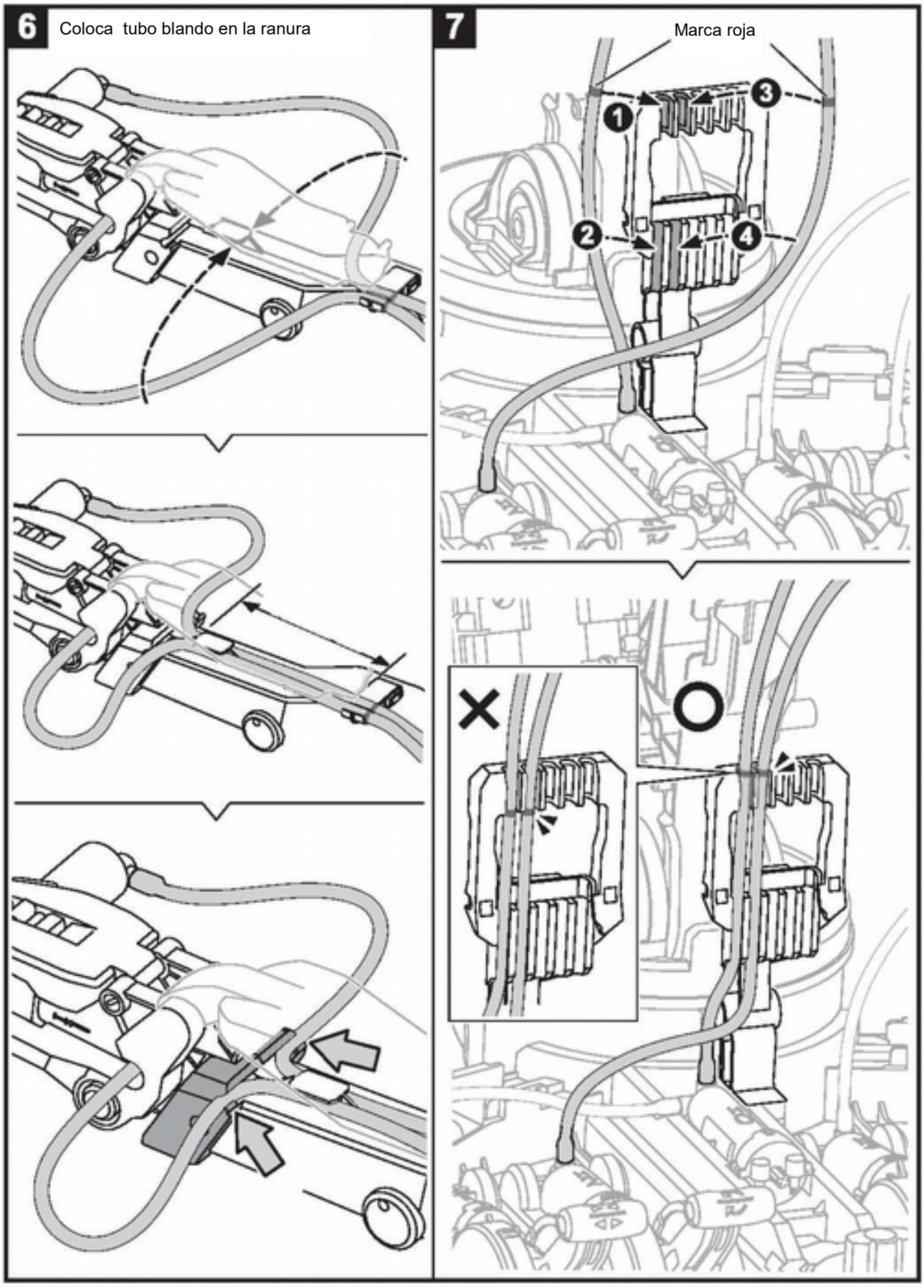

3
1
2
click
click
3
Presionar

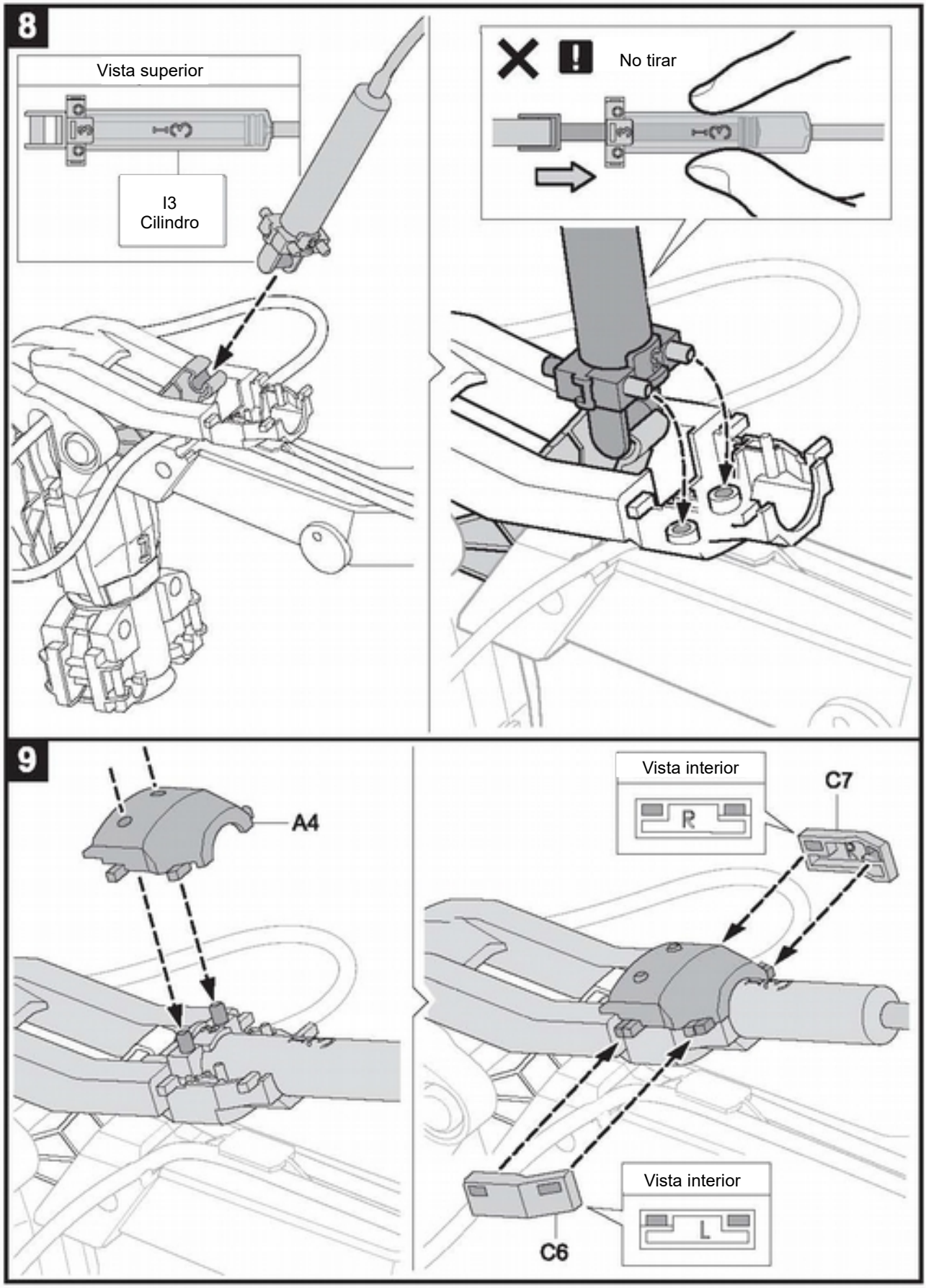

4
5
1 Tirar
2
3 Presionar
6

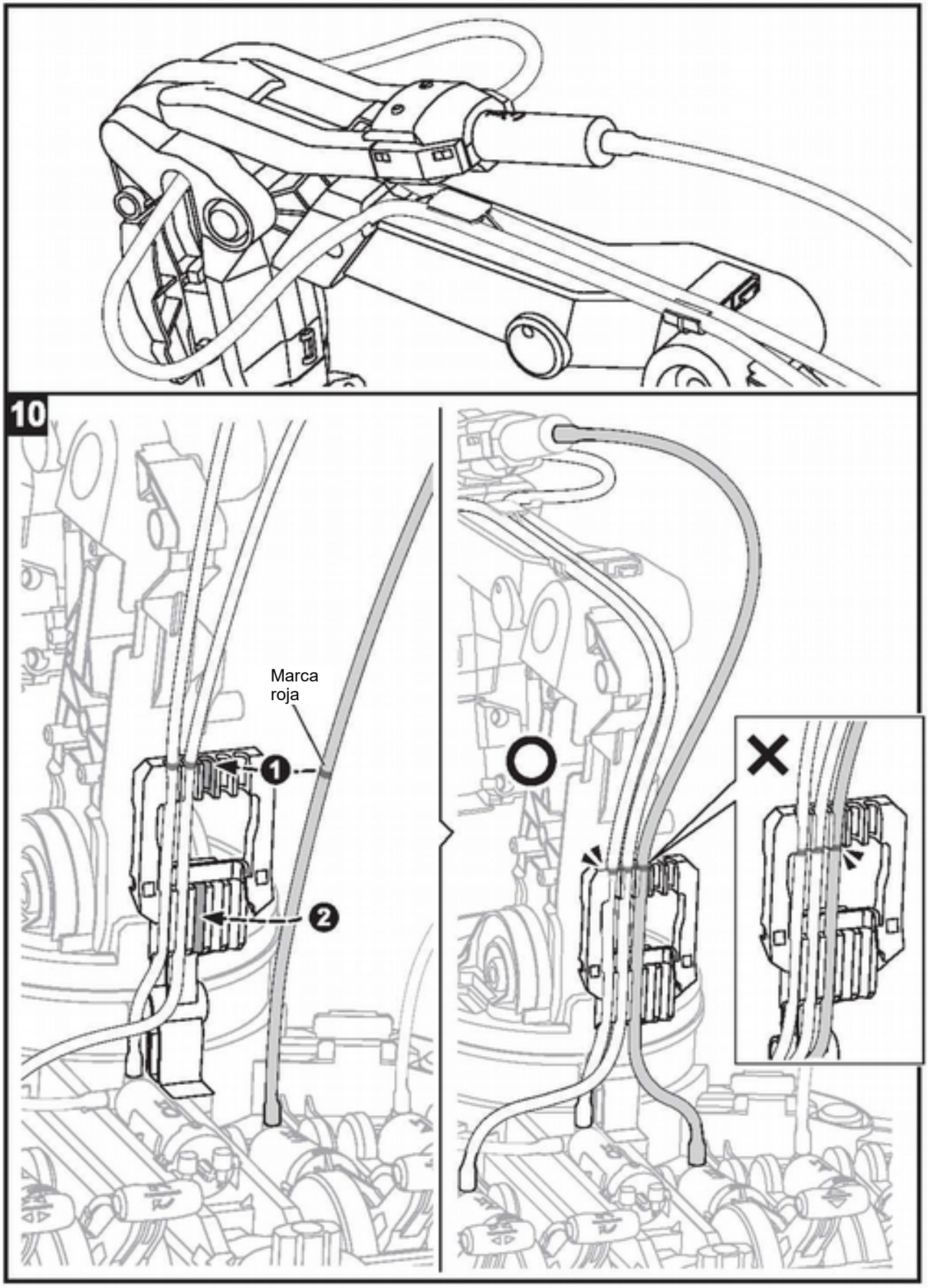
Montaje del brazo robótico

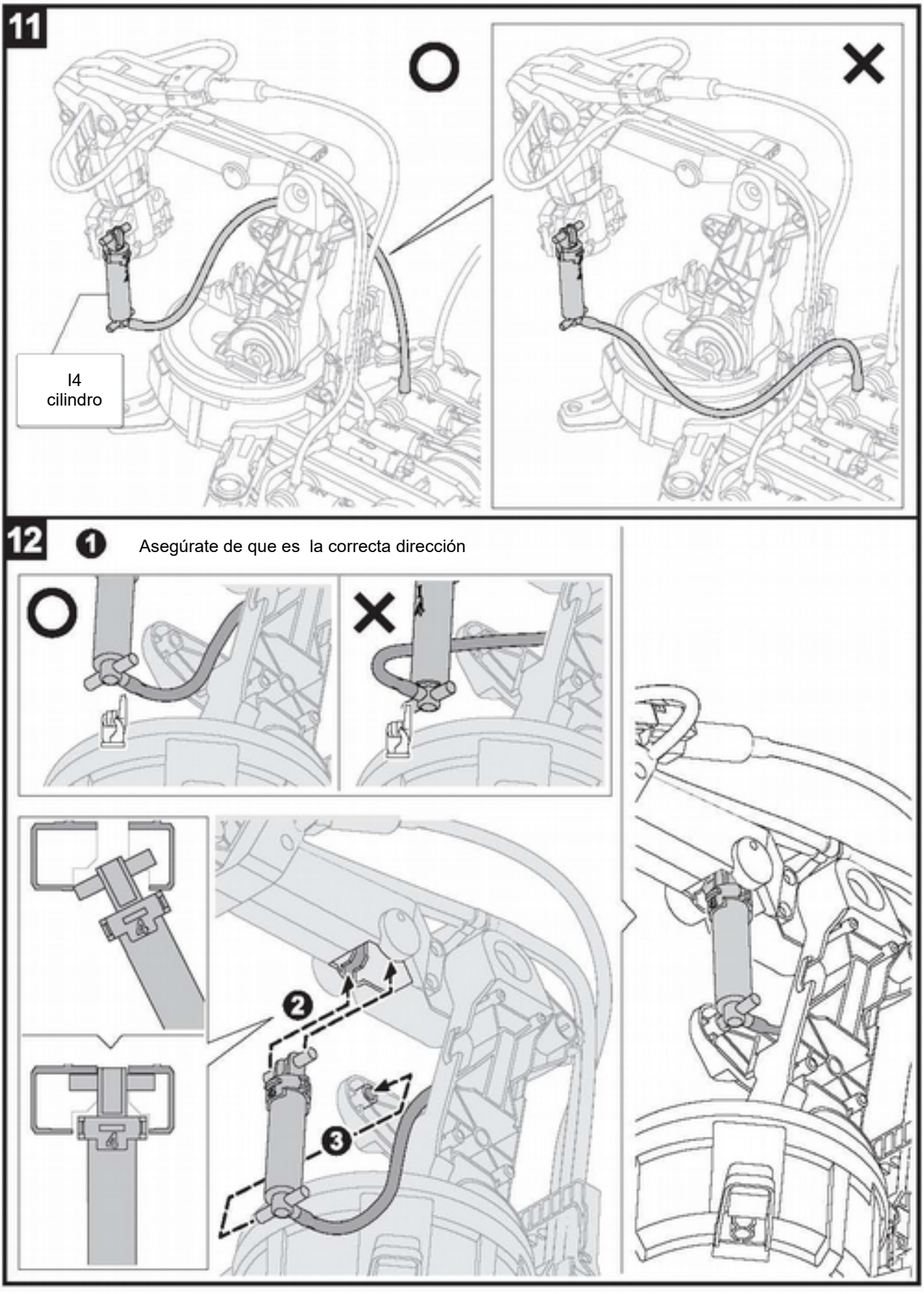


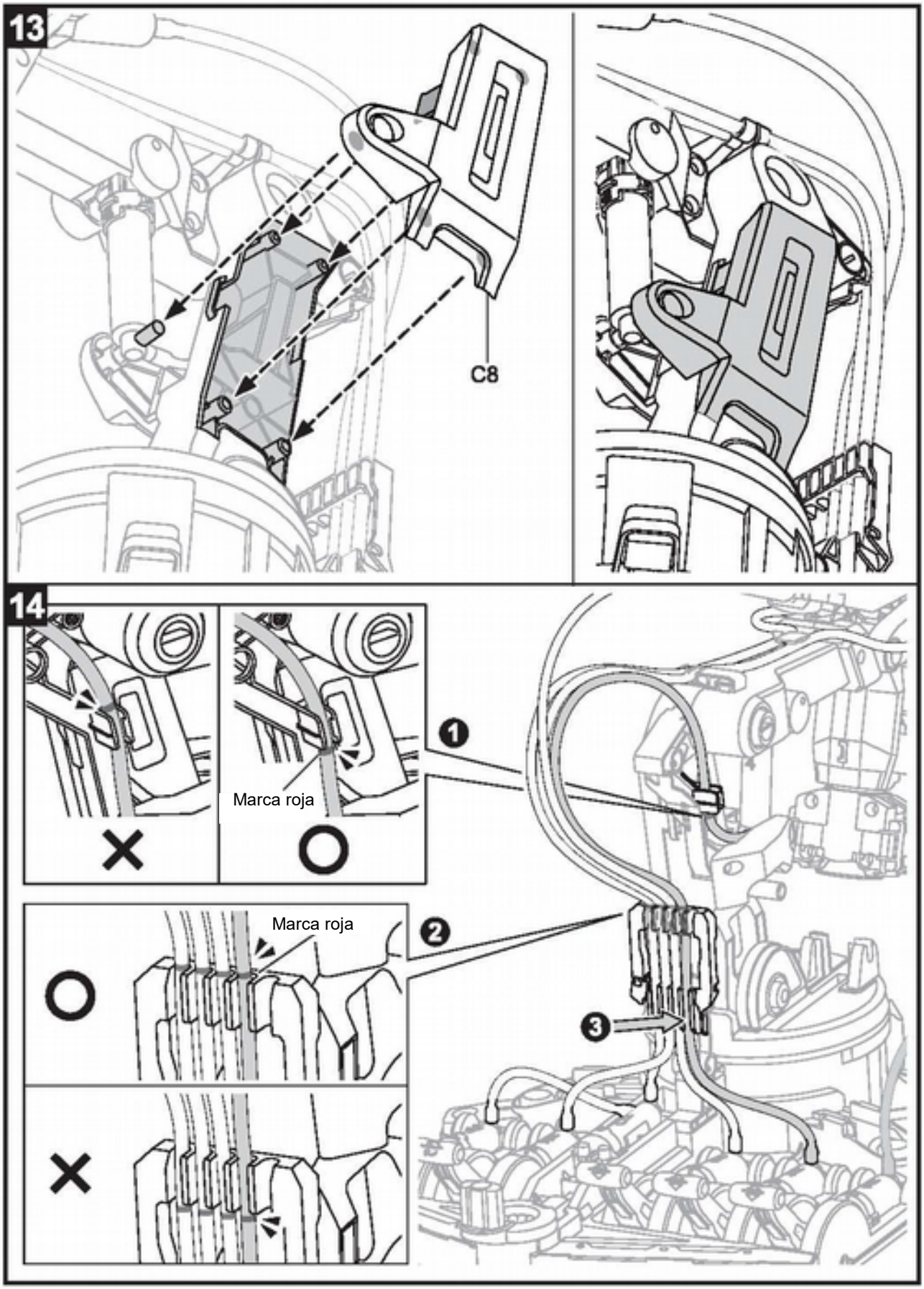

3
4
5
Marca roja
Marca roja
Marca roja
Marca roja

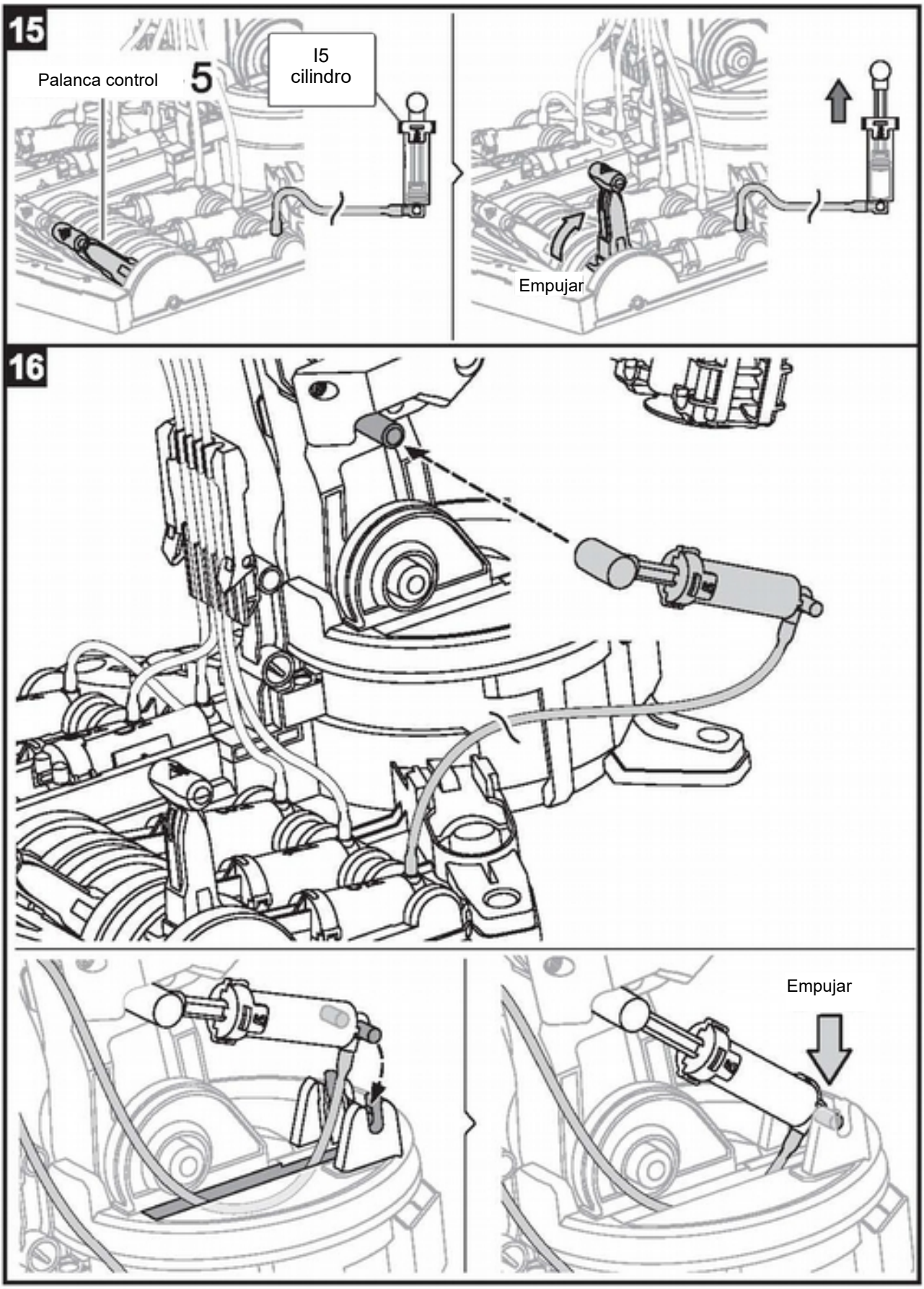

6
Coloca tubo blando en la ranura
7
Marca roja
1
2
3
4

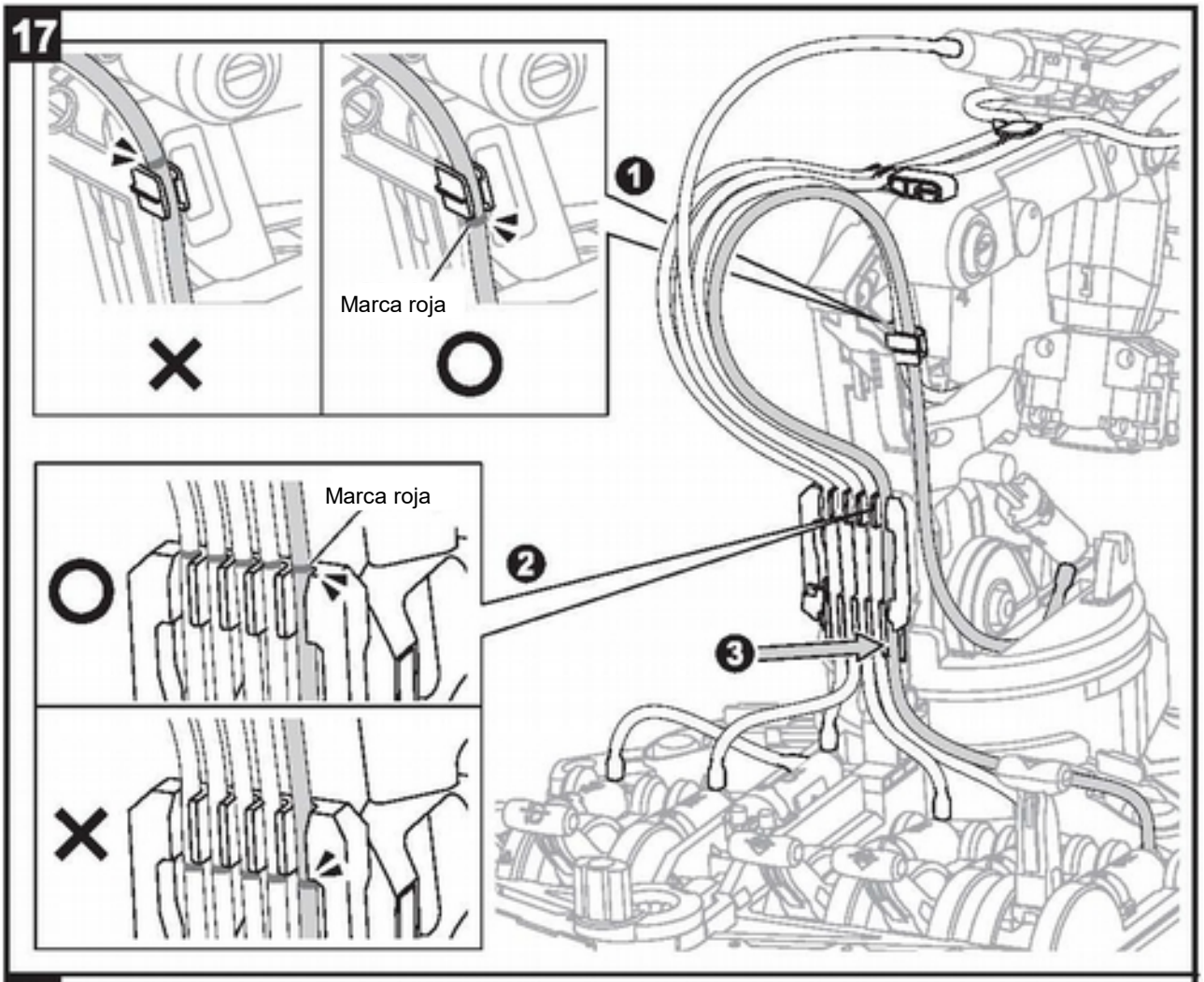

8
Vista superior
I3
Cilindro
No tirar
9
A4
Vista interior
R
C7
R
Vista interior
L
C6

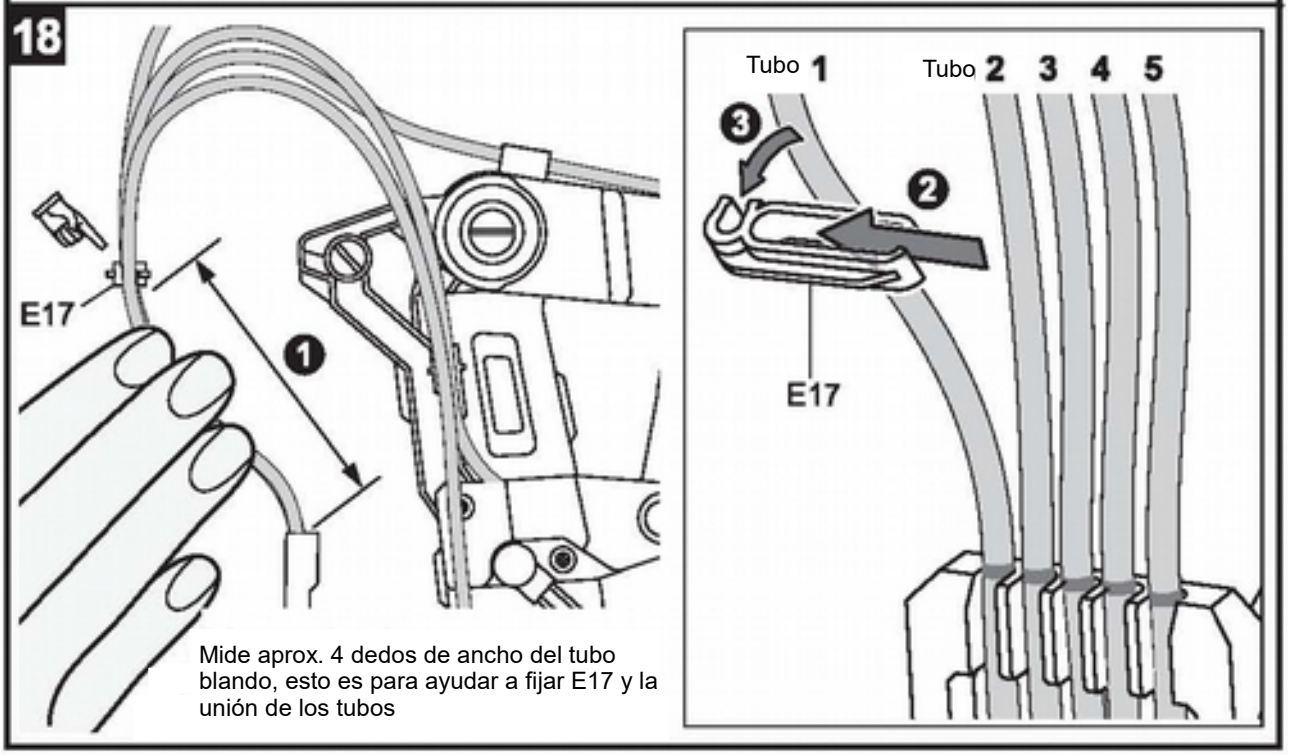

10
Marca
roja
1
2


11
I4
cilindro
12
1
Asegúrate de que es la correcta dirección
2
3


13
C8
14
Marca roja
1
Marca roja
2
3

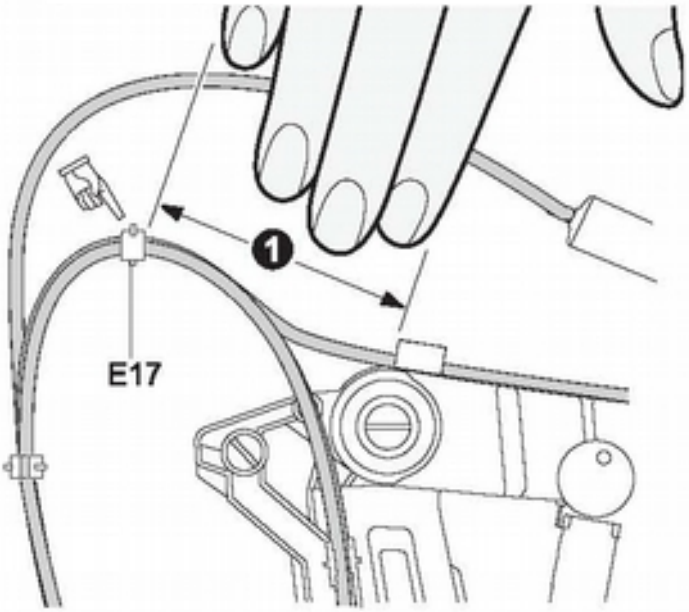

15
Palanca control
5
I5
cilindro
Empujar
16
Empujar

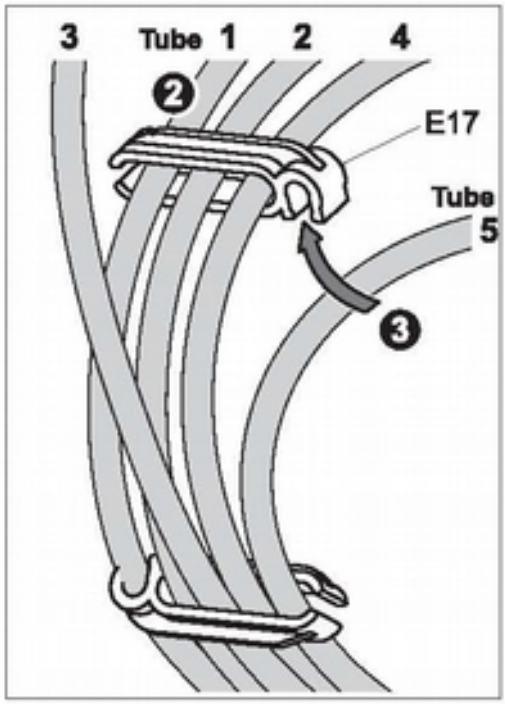

17
Marca roja
Marca roja
1
2
3


18
E17
1
Tubo 1
Tubo 2 3 4 5
3
2
E17
Mide aprox. 4 dedos de ancho del tubo blando, esto es para ayudar a fijar E17 y la unión de los tubos

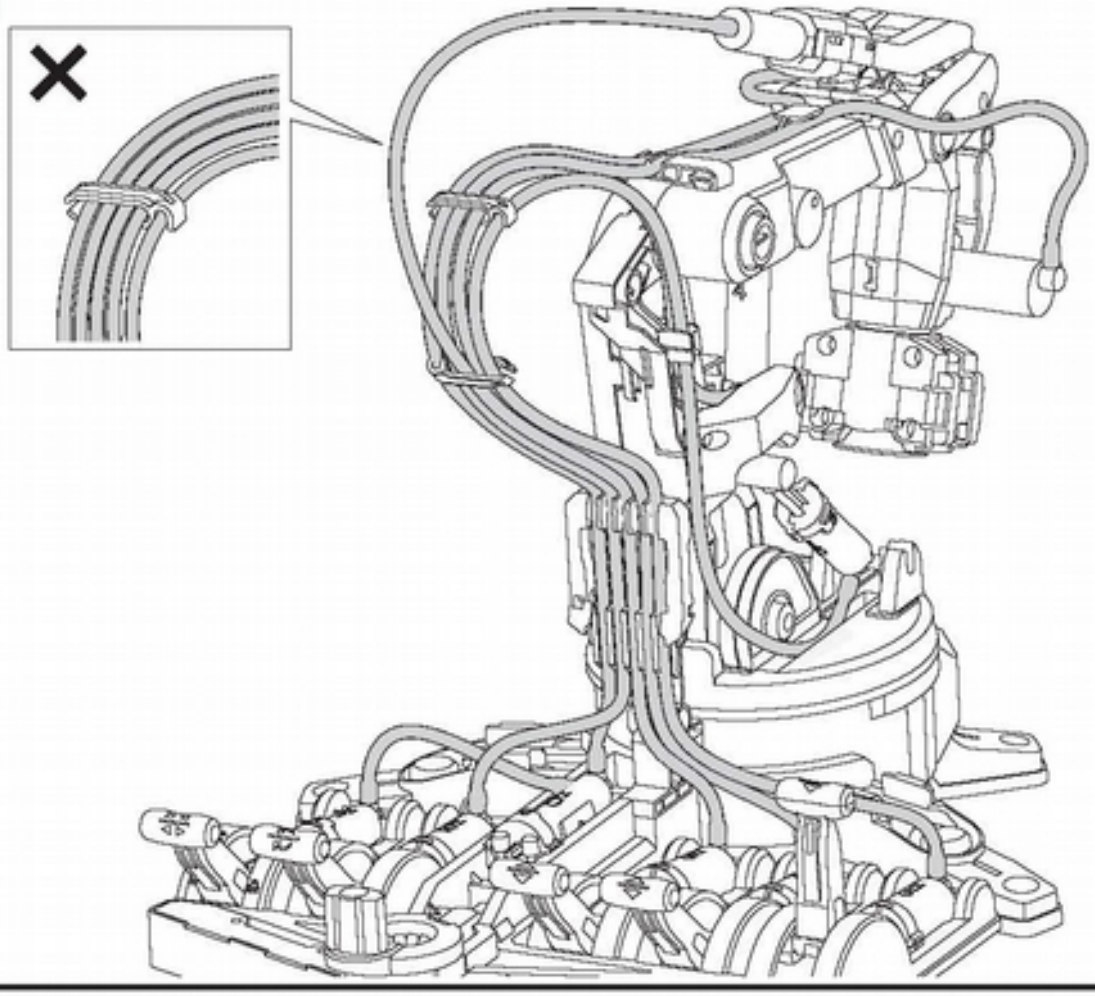
19

Mide aprox. 4 dedos de ancho del tubo blando, esto es para ayudar a fijar E17 y la unión de los tubos



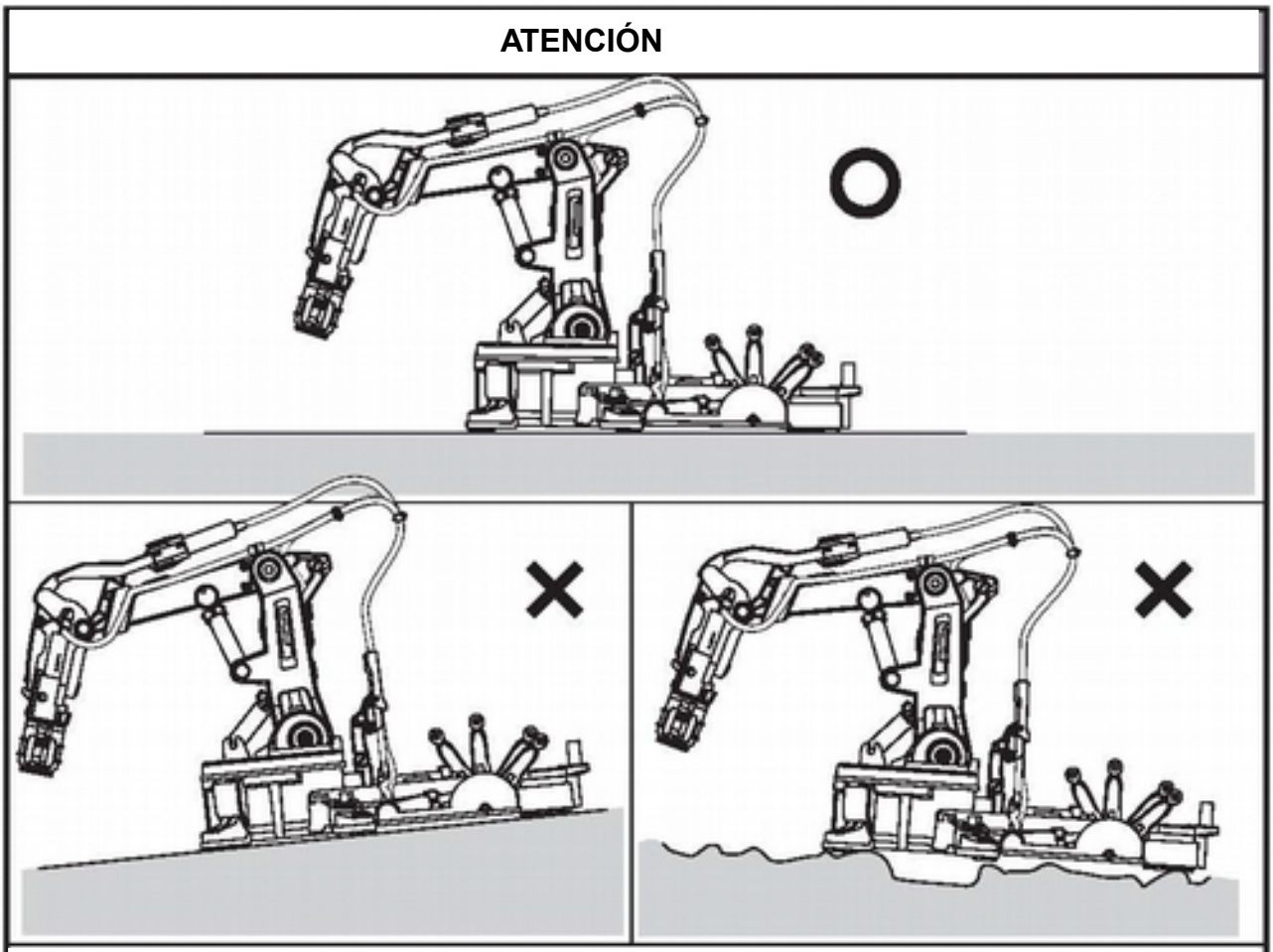


20

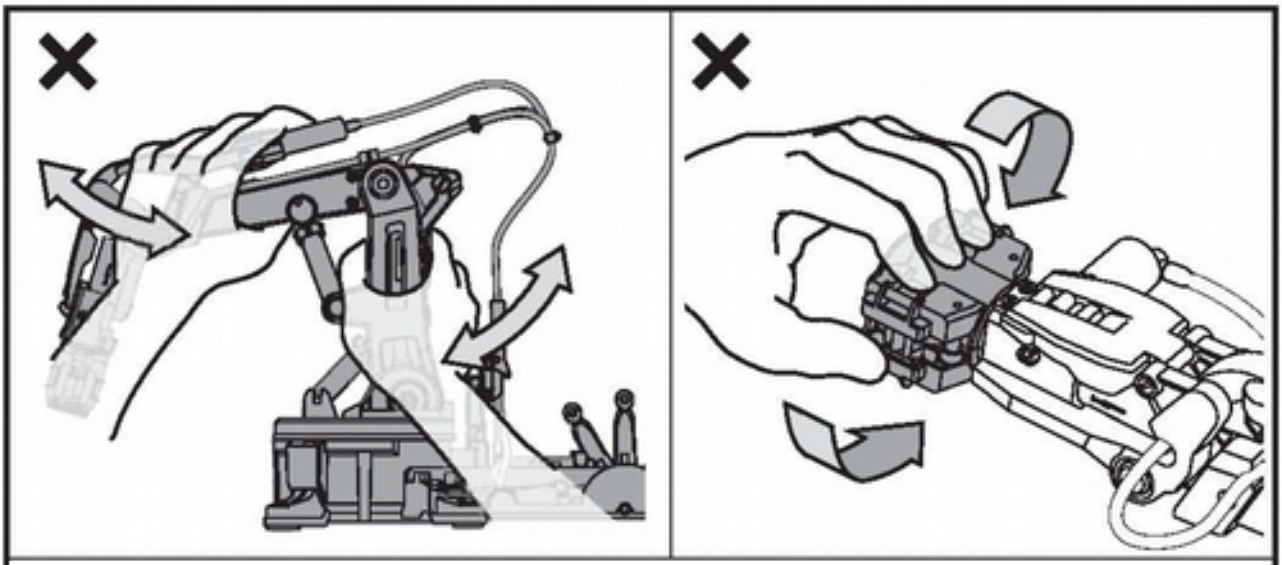


Como Jugar

ATENCIÓN

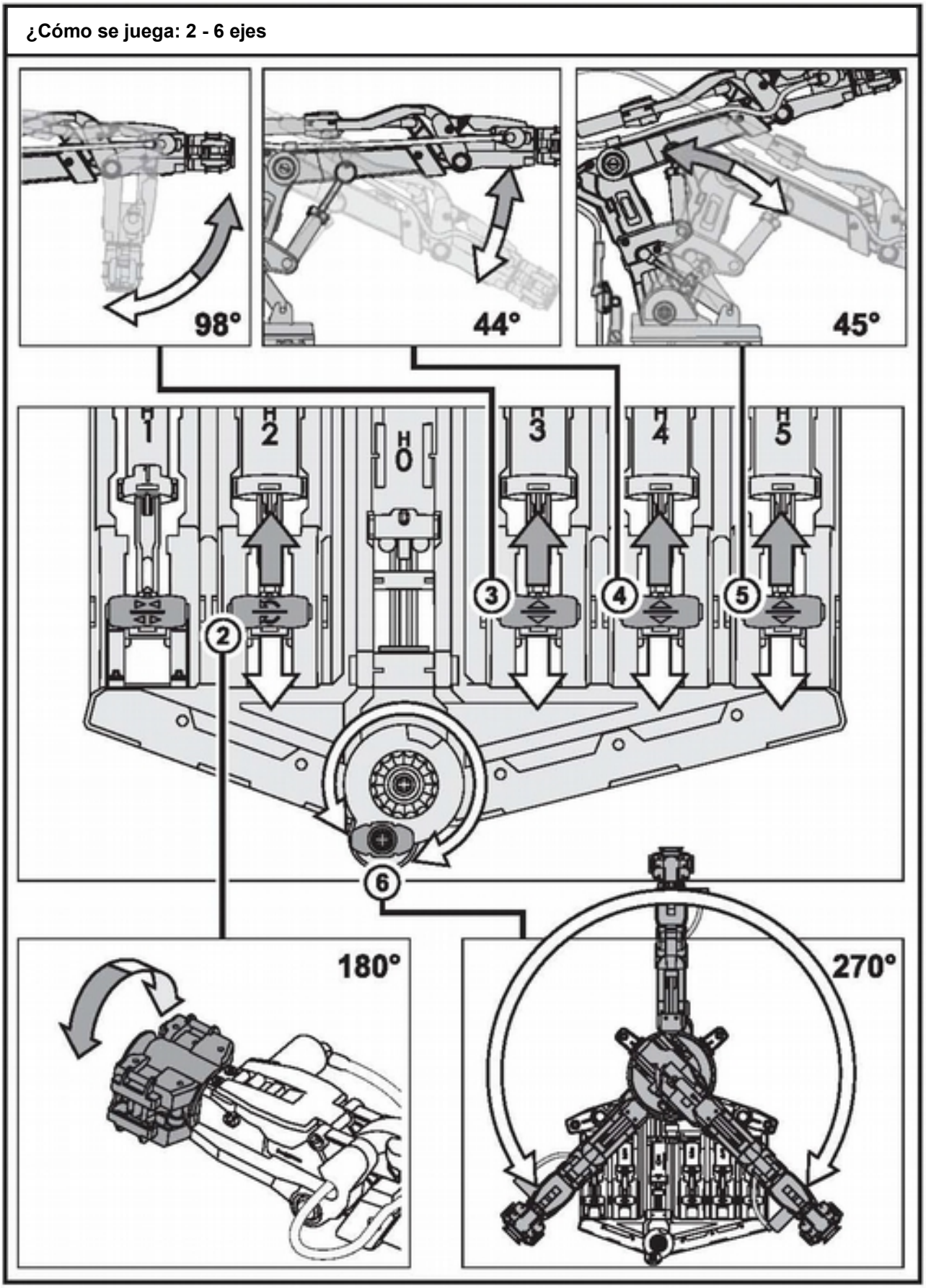


HACERLO FUNCIONAR EN UNA BASE LISA Y ANIVELADA



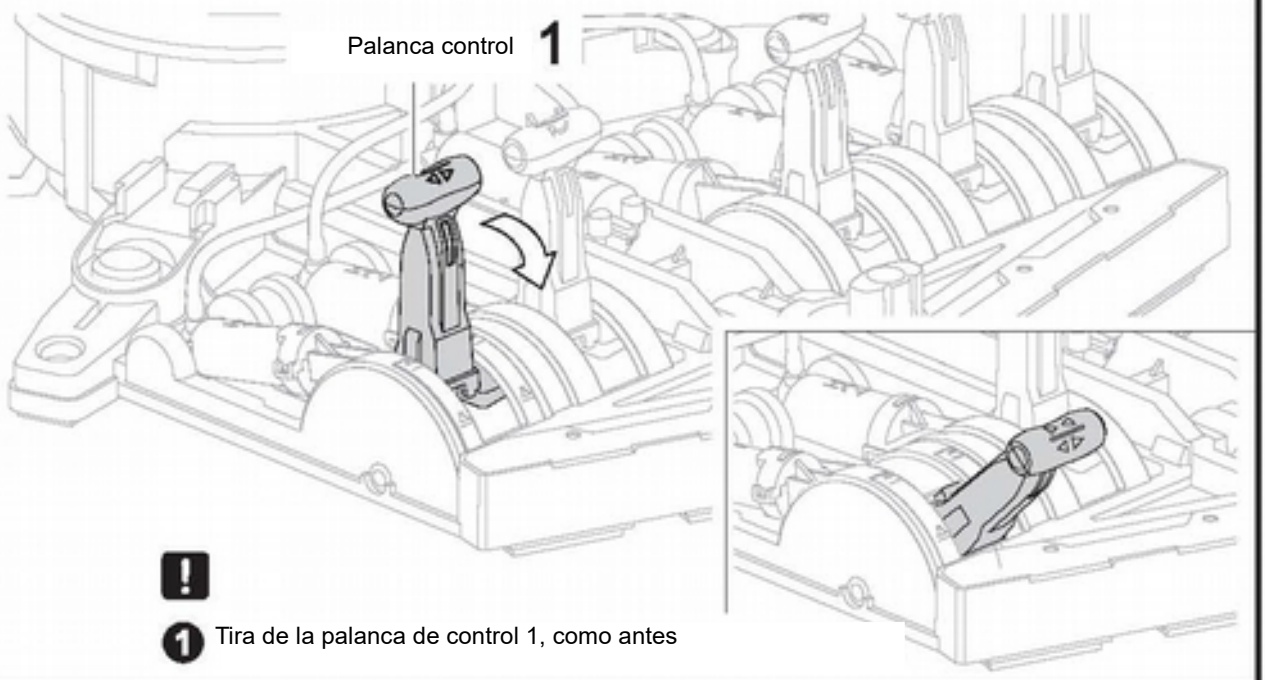
Manejar el brazo con cuidado y no maltratar como se muestra arriba

¿Cómo se juega: 2 - 6 ejes

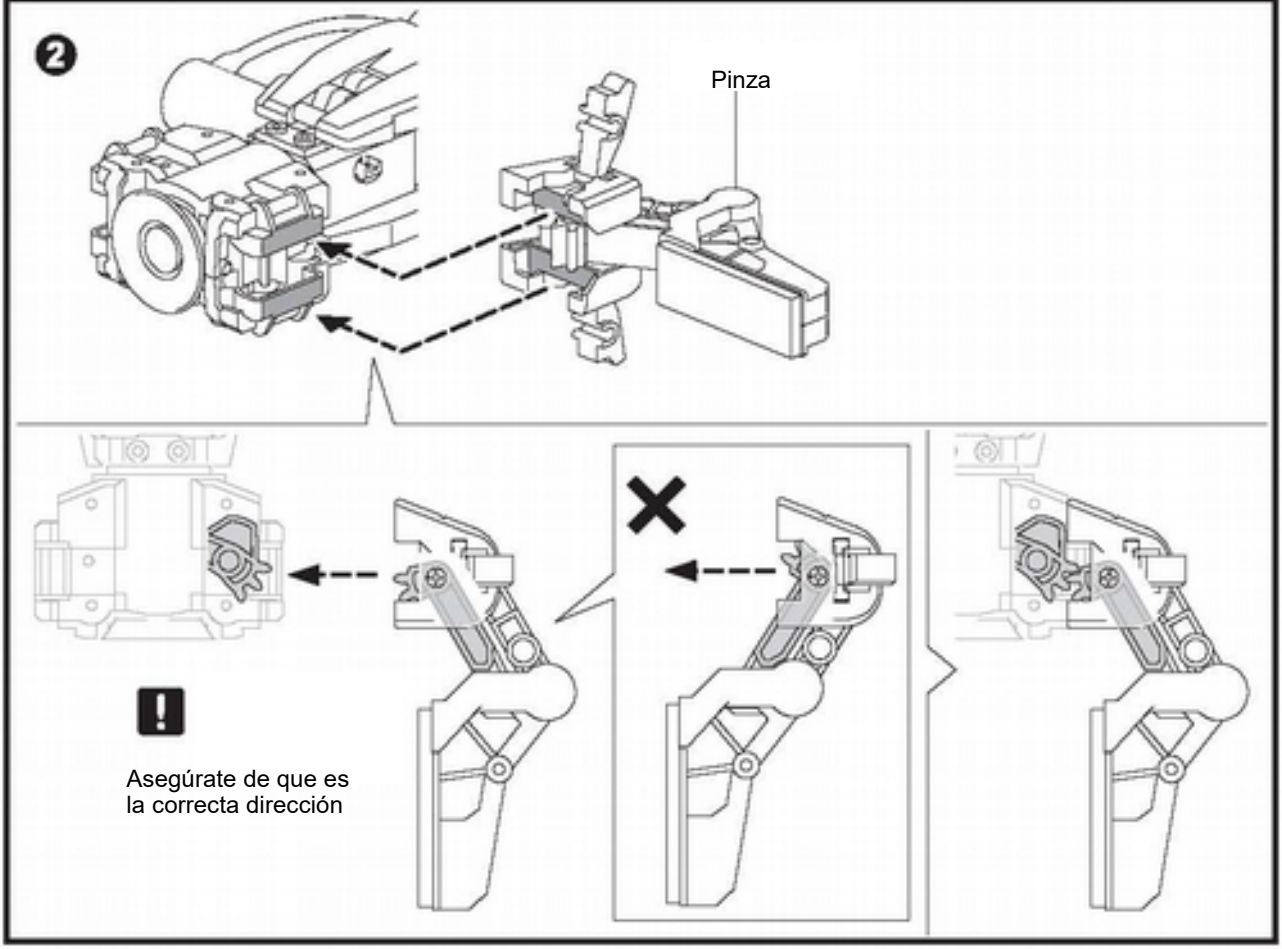


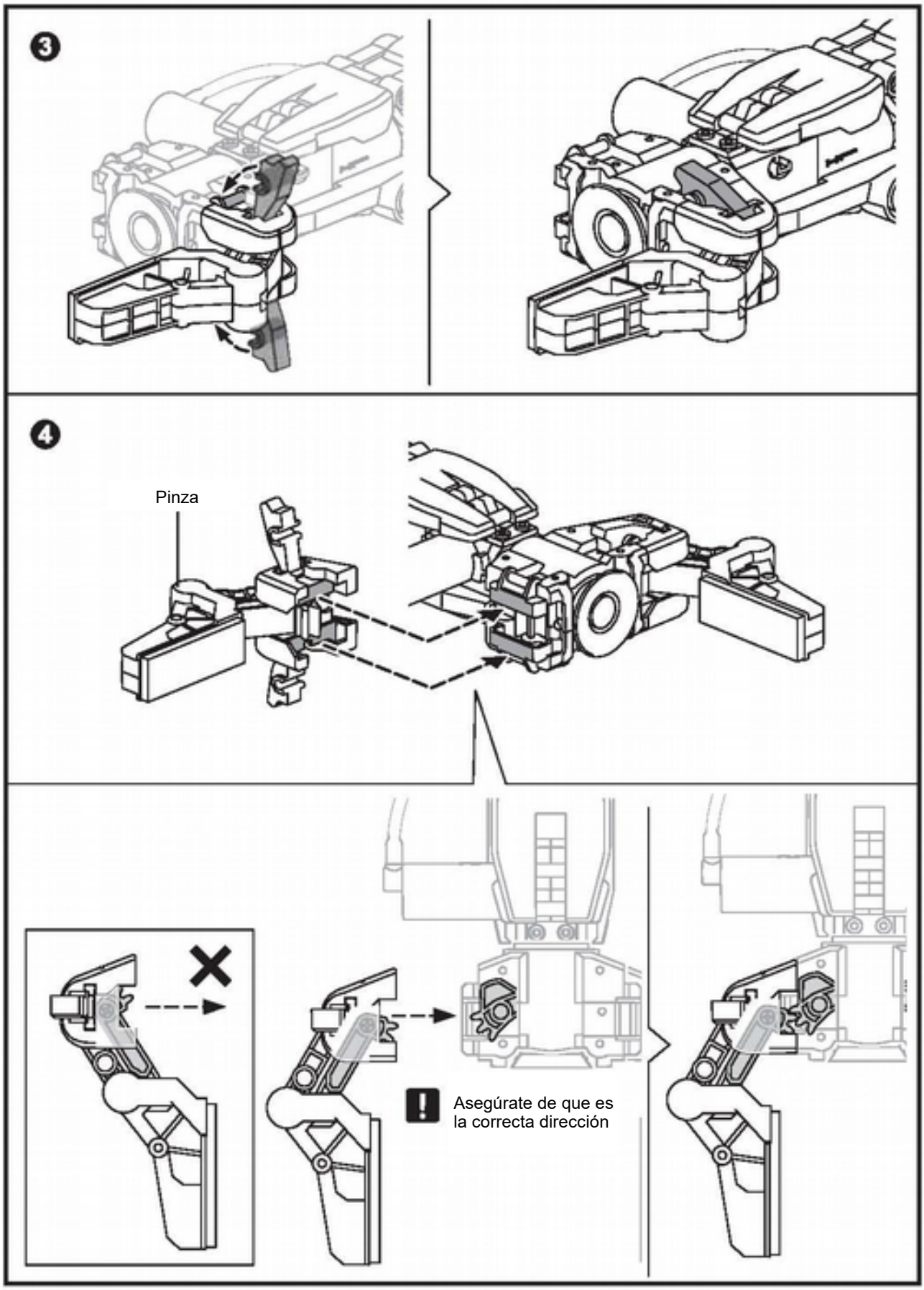
¿Cómo se juega – mover la pinza

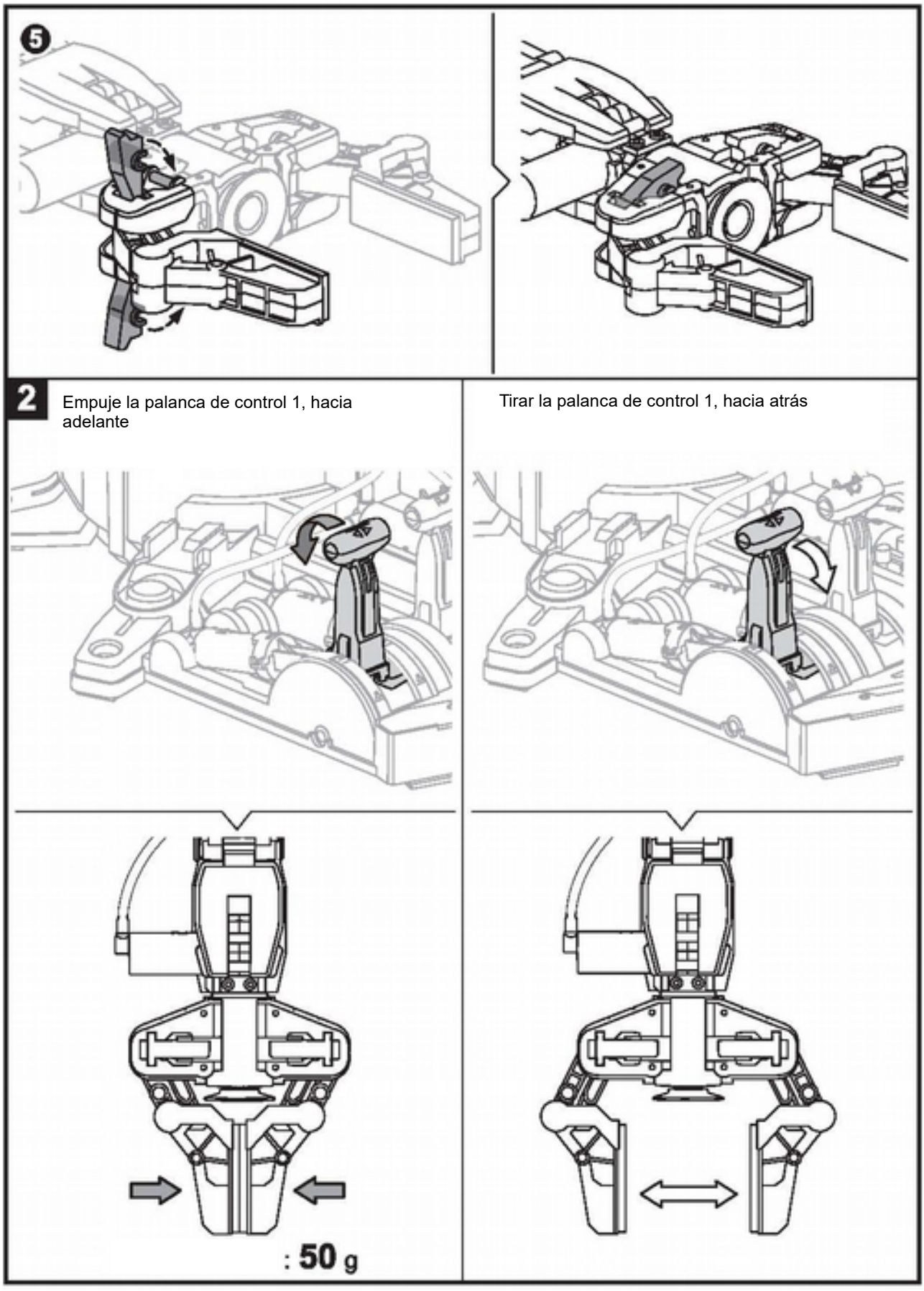
1 Instalación



1 Tira de la palanca de control 1, como antes

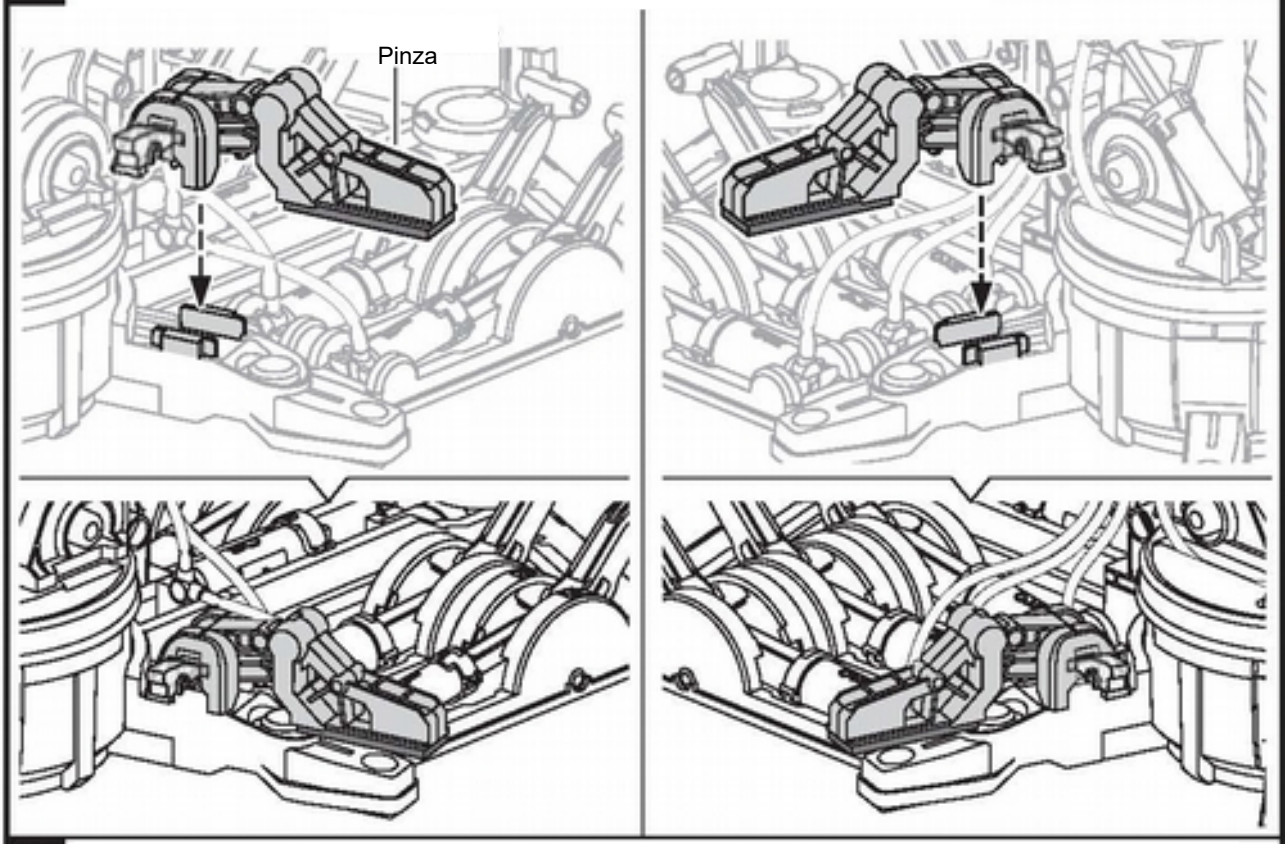



3
4
Pinza
Asegúrate de que es
la correcta dirección

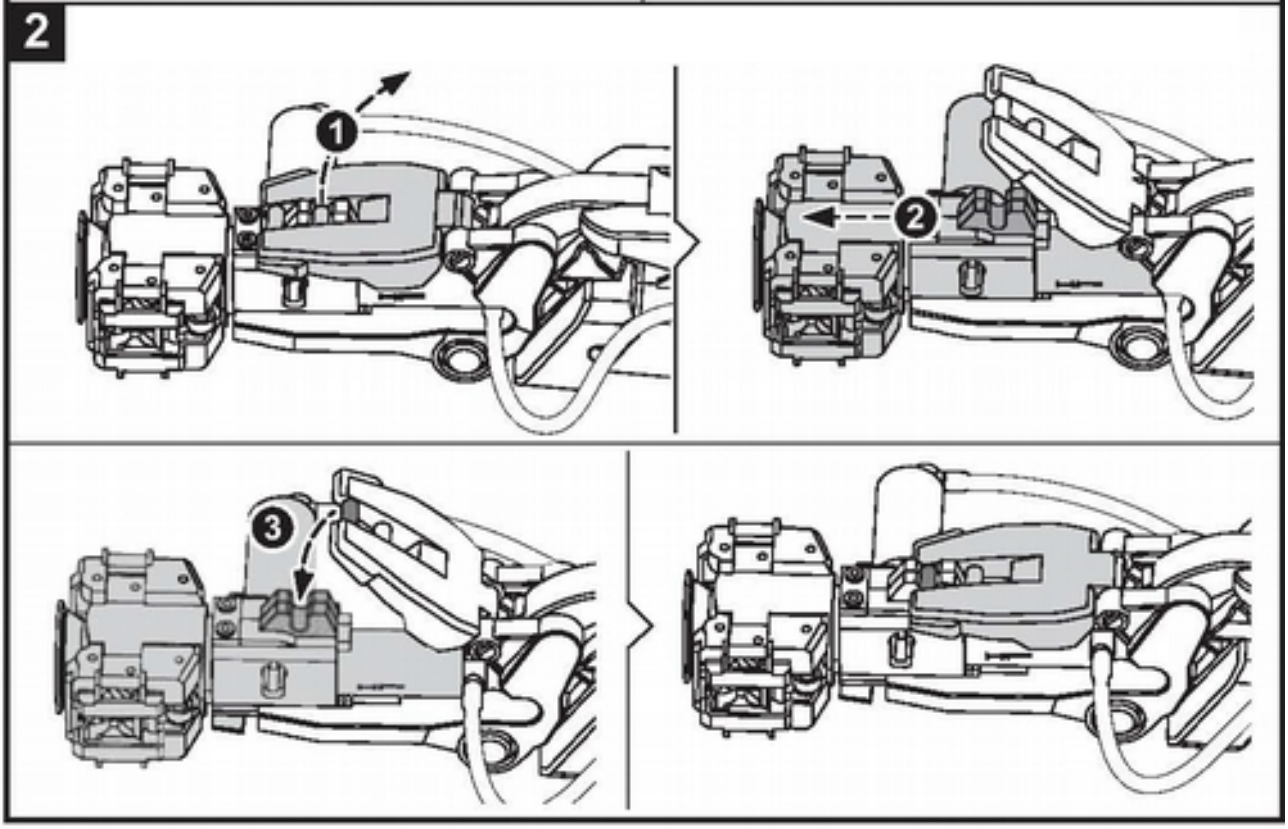

5
2
Empuje la palanca de control 1, hacia adelante
Tirar la palanca de control 1, hacia atrás
: 50 g

¿Cómo se juega - el modo de aspiración

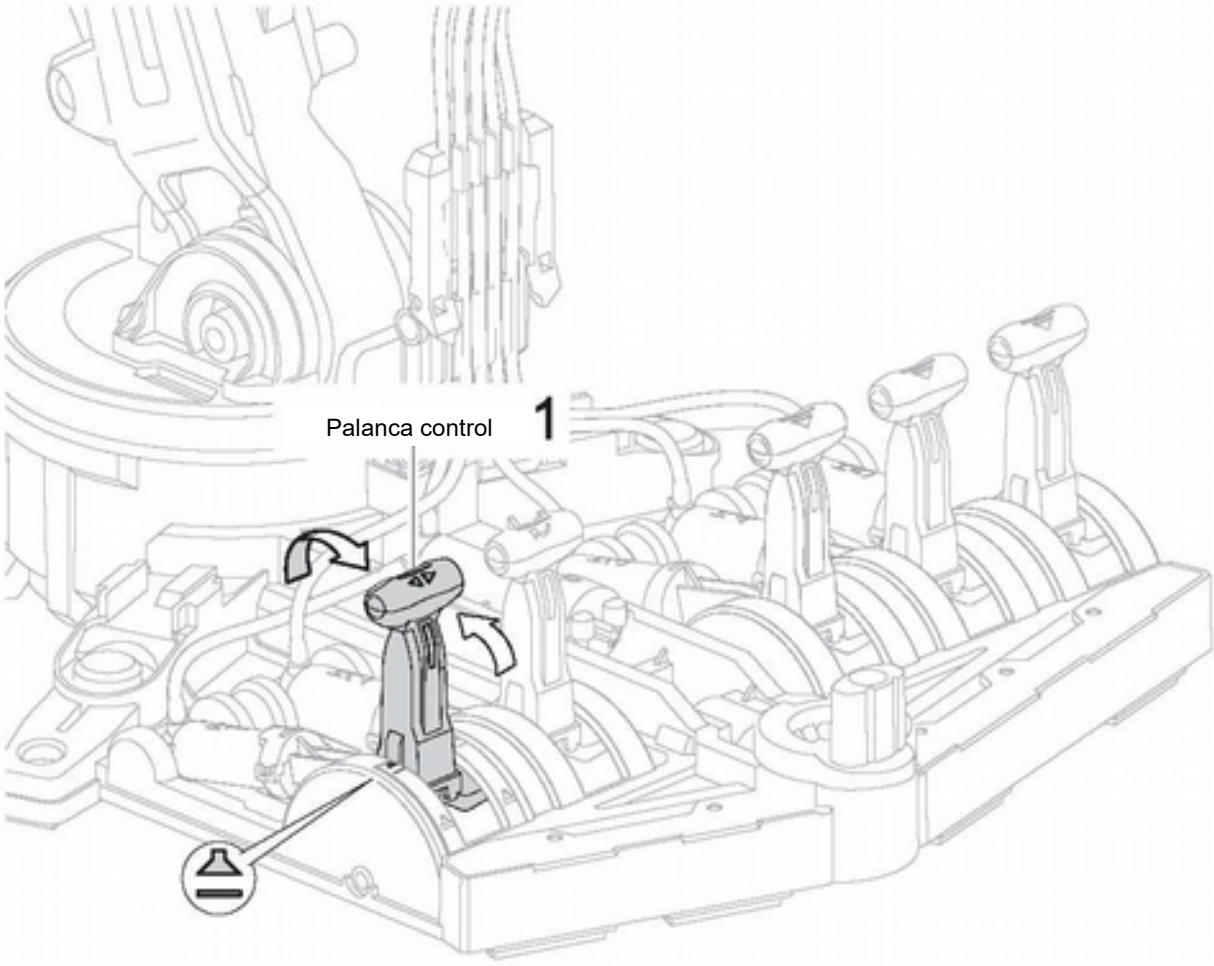
1 Soltar la pinzas y dejarla a un lado de la siguiente manera



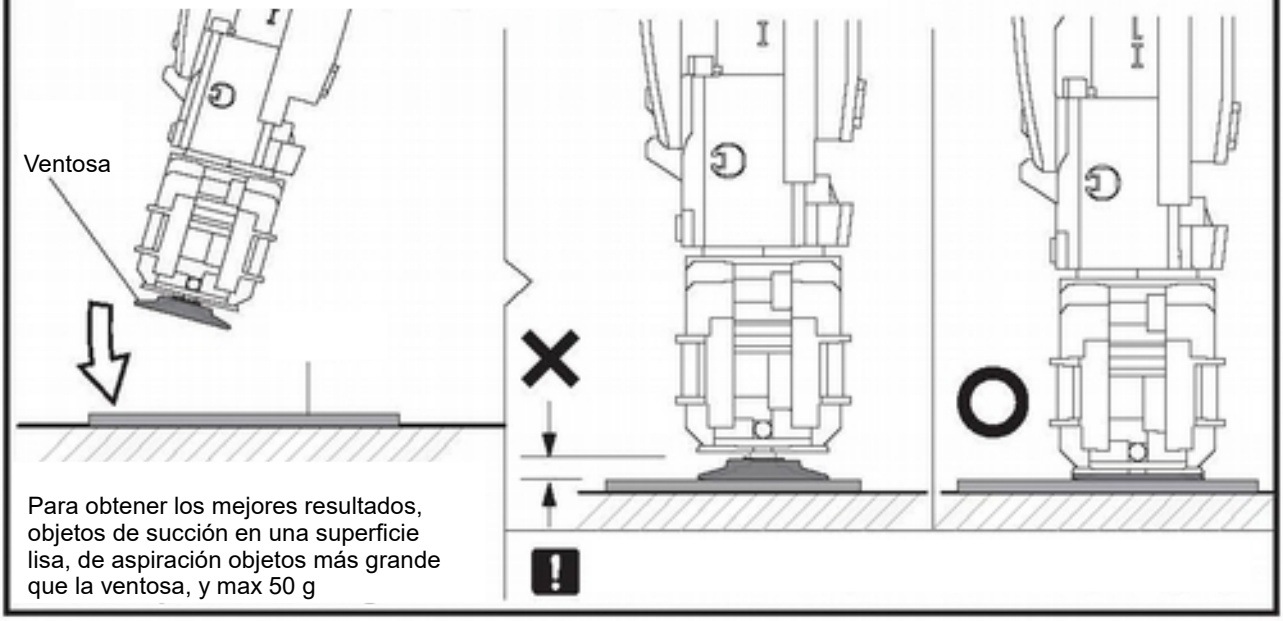
2



3 **Ajustar la placa de control 1 en el medio, de la siguiente manera**

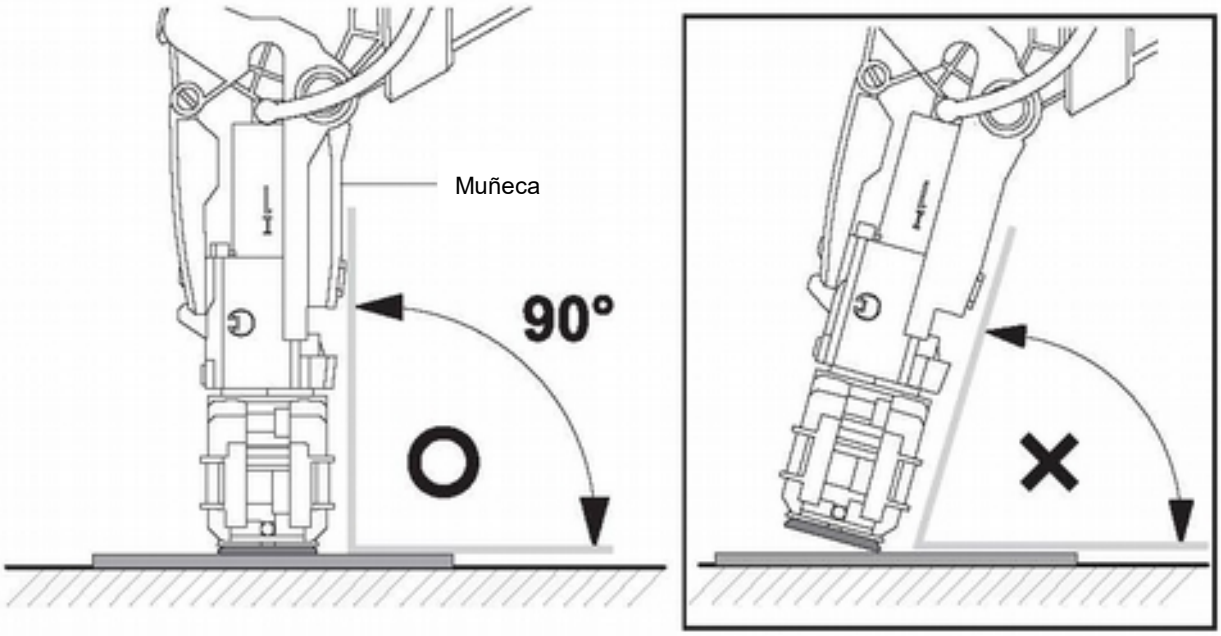


4 **Hacer funcionar la palanca control de 2-6 (consultar la página 77), y tiene ventosa**

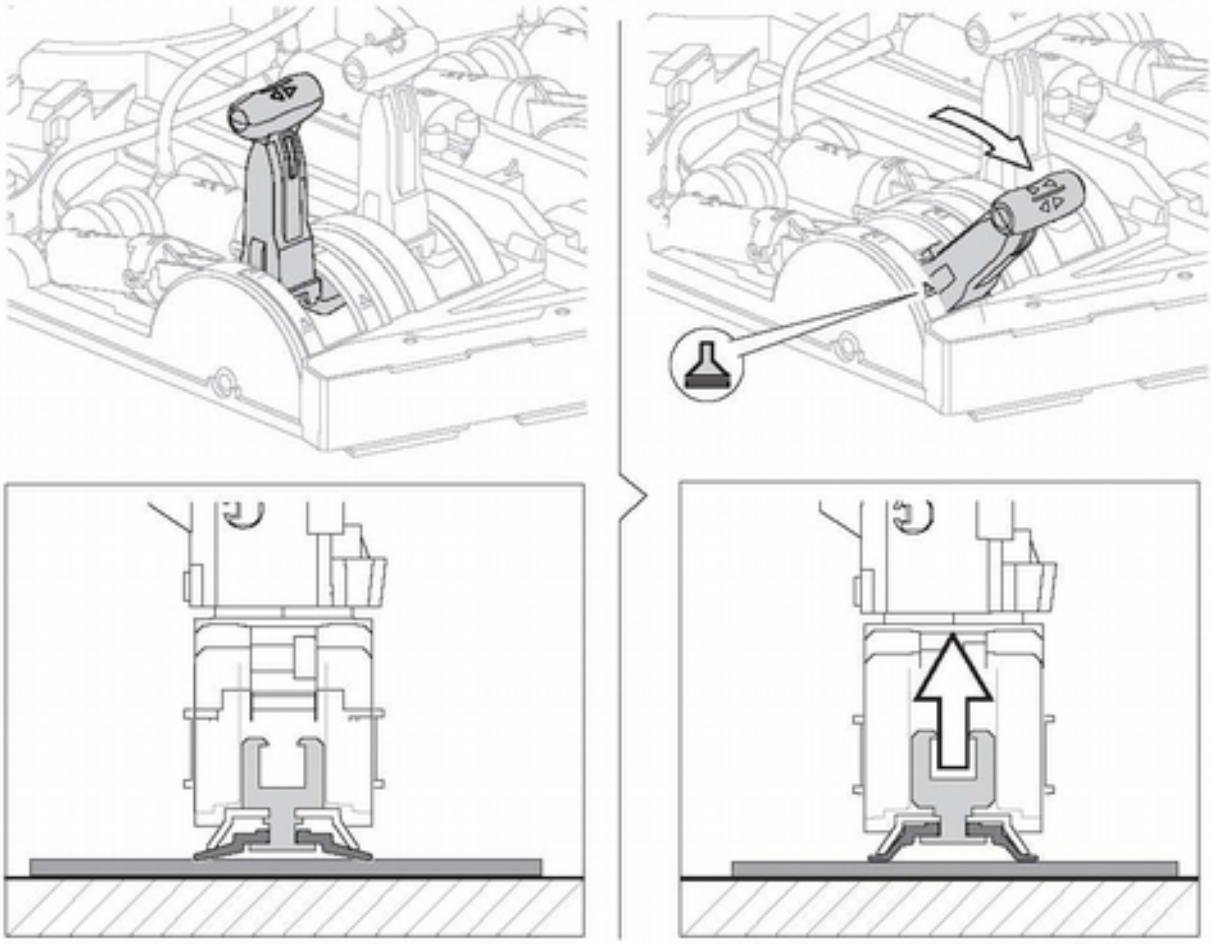


Para obtener los mejores resultados, objetos de succión en una superficie lisa, de aspiración objetos más grande que la ventosa, y max 50 g

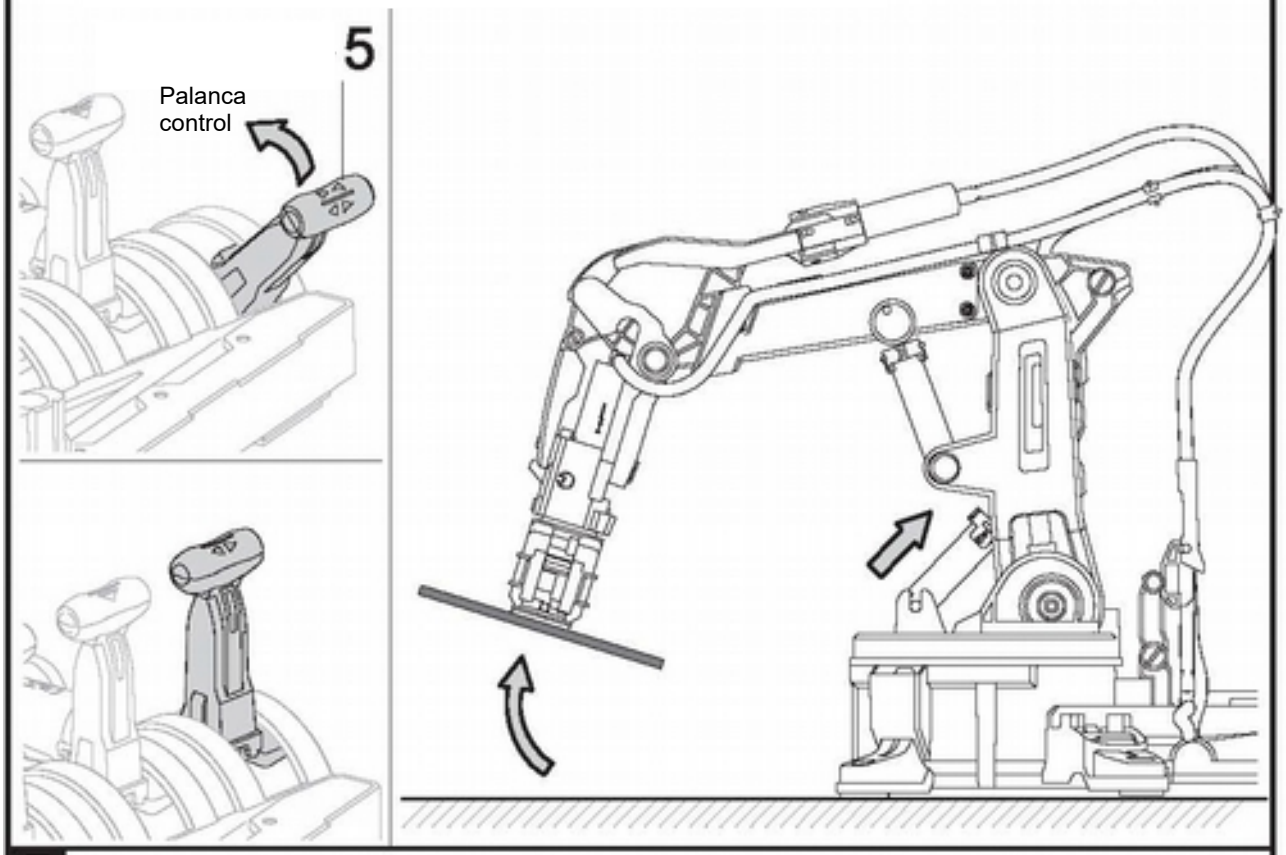
Dirigir la muñeca al objeto recto



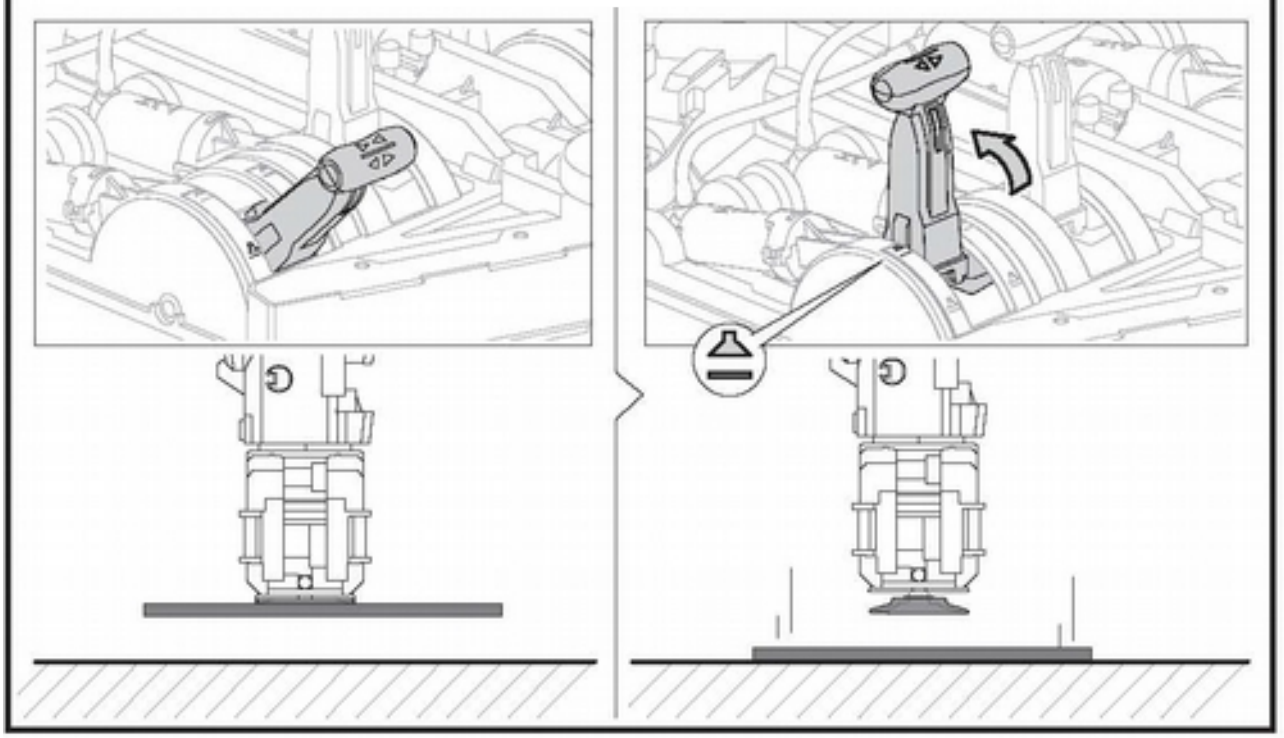
5 **Tirar de la palanca de control 1" hacia atrás como abajo**



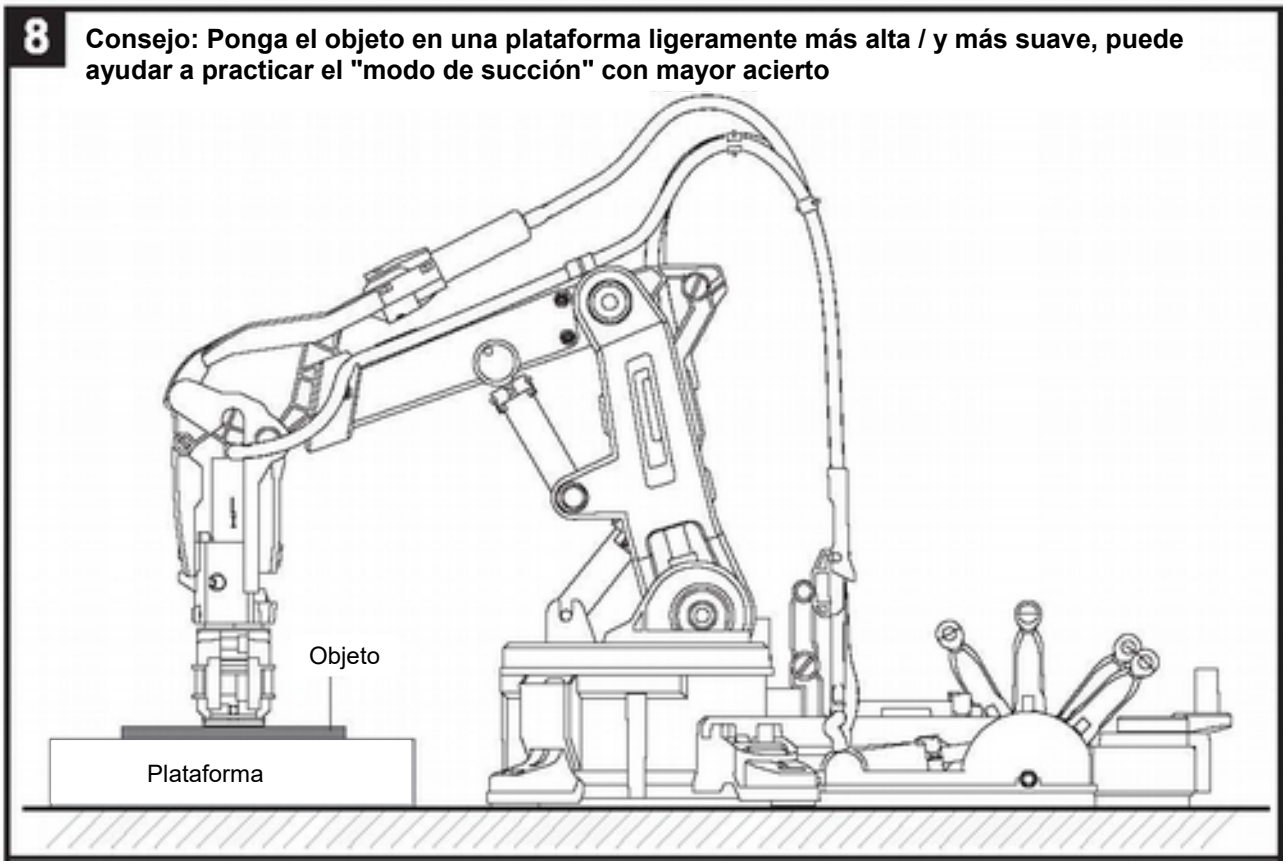
6 **Empuje la palanca de control 5, hacia adelante para levantar el objeto**



7 **La palanca de control 1, en el centro para dejar objeto**



8 **Consejo: Ponga el objeto en una plataforma ligeramente más alta / y más suave, puede ayudar a practicar el "modo de succión" con mayor acierto**



NOTA : Este kit esta recomendado para niños a partir de 12 años, siempre acompañado por un adulto

Cebekit R es una marca Registrada del Grupo Fadisel