

ASERRADOR

Cada inventor tiene una historia, aquí comienza la tuya. Con este prototipo descubres los elementos básicos para construir mecanismos cada vez más sofisticados y sorprendentes.

INVENTARIO DE PIEZAS



VIGA



PLATINA



RUEDA



TORNILLO

Todos los tornillos
son de 3/16 "

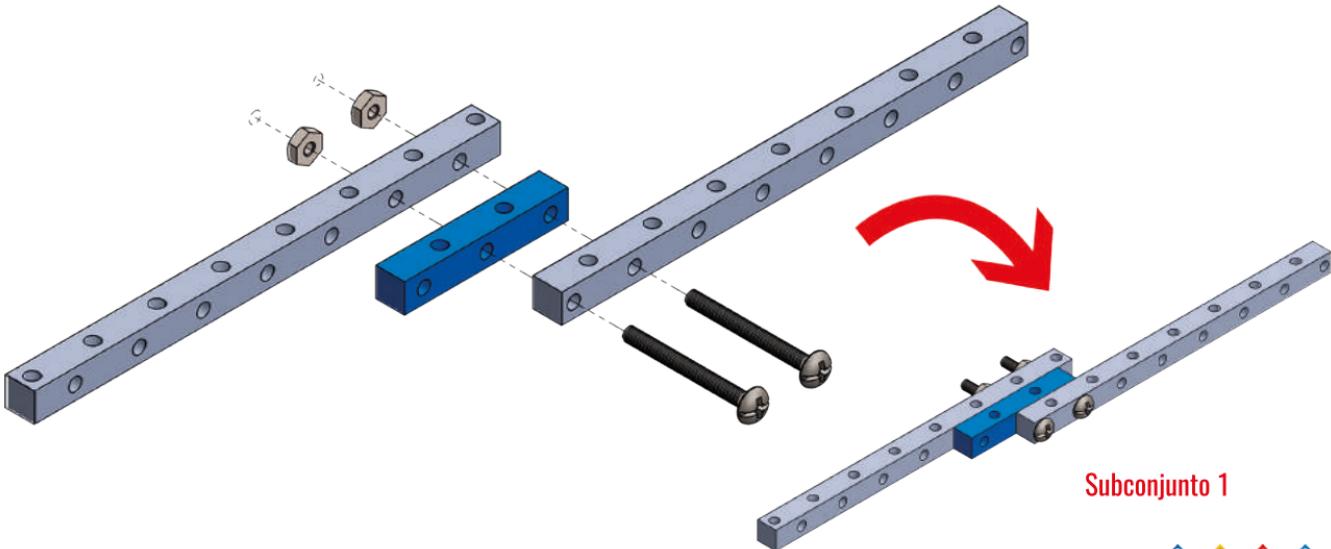
| CANTIDAD | PIEZA | NOMBRE |
|----------|-------|----------------------|
| 4 | | 5 huecos |
| 2 | | 9 huecos |
| 2 | | 11 huecos |
| 3 | | 15 huecos |
| 1 | | Soporte motor grande |
| 9 | | 7 huecos |
| 1 | | 1cm |
| 1 | | 3.5cm |
| 1 | | 5cm |
| 1 | | Conector de pila |

| CANTIDAD | PIEZA | NOMBRE |
|----------|-------|----------------------|
| 1 | | Caucho correa |
| 1 | | Circuito Interruptor |
| 1 | | Motor Jhonson |
| 1 | | Llave 3/8" mixta |
| 1 | | Llave destornillador |
| 6 | | 3/4" |
| 6 | | 1" |
| 11 | | 1 1/2" |
| 31 | | 3/16" |
| 1 | | Destornillador |



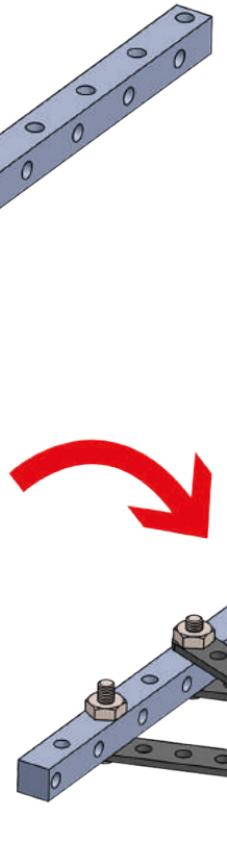
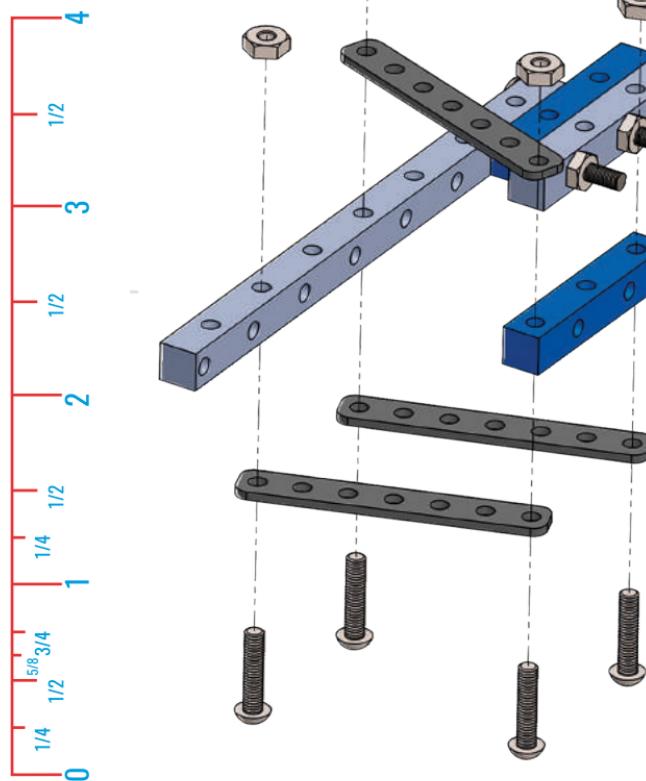
01

4
1/2
3
1/2
2
1/2
1/4 1/2
1/4 5/8 3/4
0

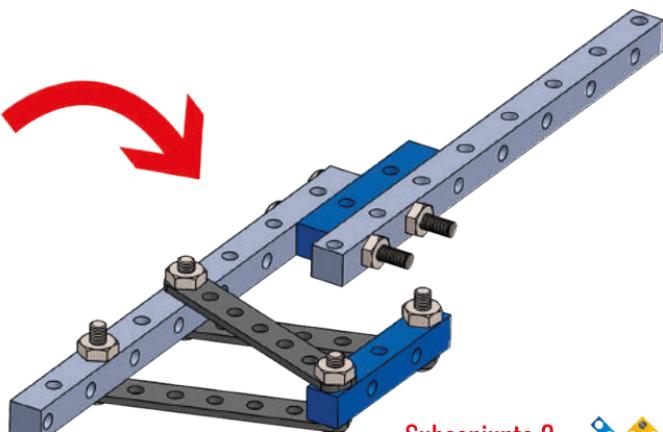


| CANTIDAD | NOMBRE |
|----------|------------------|
| 2 | Vigas 15 huecos |
| 1 | Viga 5 huecos |
| 2 | Tornillos 1 1/2" |
| 2 | Tuercas |

02



| CANTIDAD | NOMBRE |
|----------|-------------------|
| 1 | Subconjunto 1 |
| 3 | Platinas 7 huecos |
| 1 | Viga 5 huecos |
| 4 | Tornillos 3/4" |
| 4 | Tuercas |



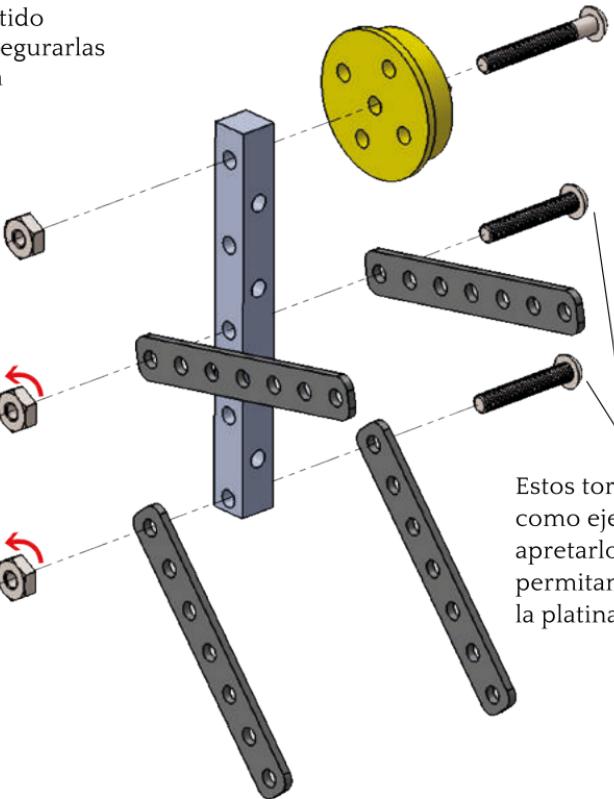
Subconjunto 2

03

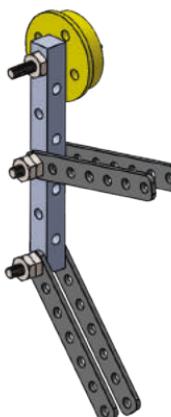
Ajuste móvil

Aprieta las dos tuercas señaladas en sentido contrario para asegurarlas como aparece en la figura.

4
1/2
3
1/2
2
1/2
1
1/4
1/2
5/8 3/4
1/2
0



Estos tornillos funcionan como eje, asegúrate de apretarlos de tal forma que permitan el movimiento de la platina.



Subconjunto 3

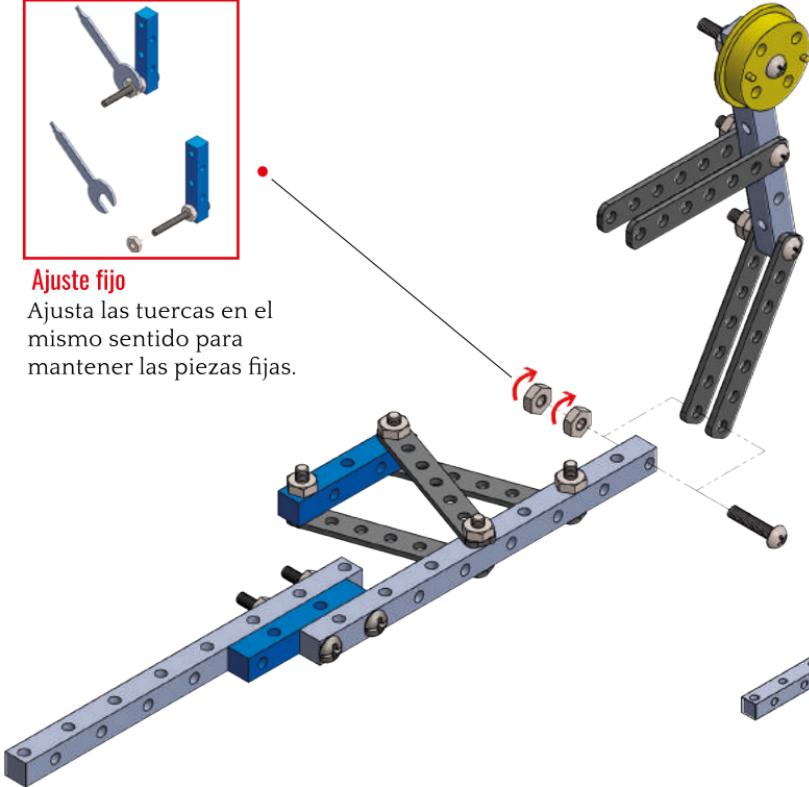
04

4
1/2
3
1/2
2
1/2
1
1/4
3/4
5/8
1/2
0

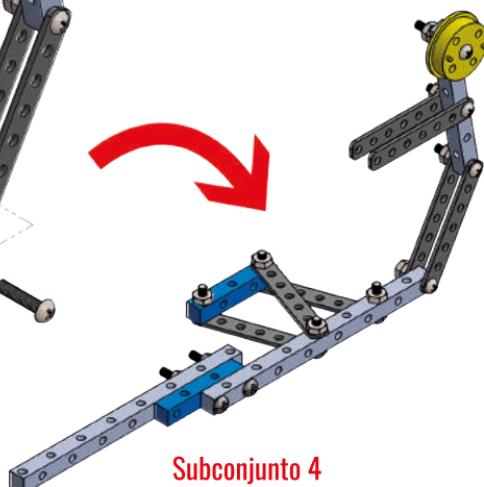


Ajuste fijo

Ajusta las tuercas en el mismo sentido para mantener las piezas fijas.

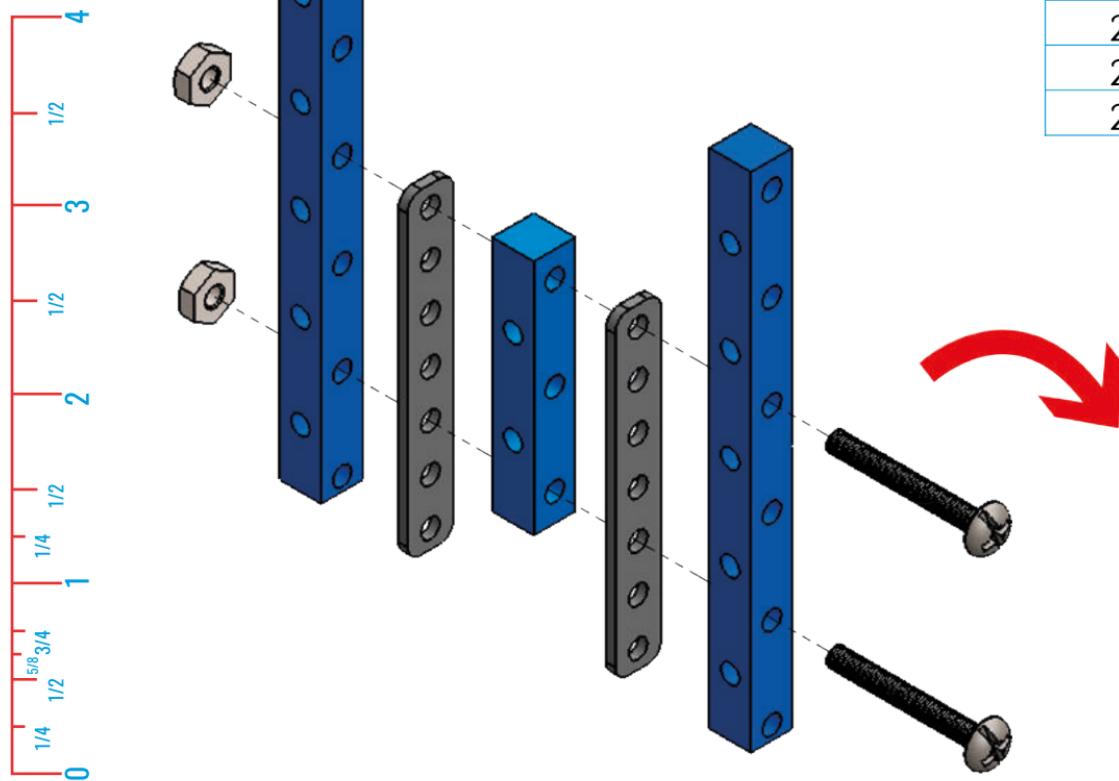


| CANTIDAD | NOMBRE |
|----------|---------------|
| 1 | Subconjunto 2 |
| 1 | Subconjunto 3 |
| 1 | Tornillo 1" |
| 2 | Tuercas |



Subconjunto 4

05

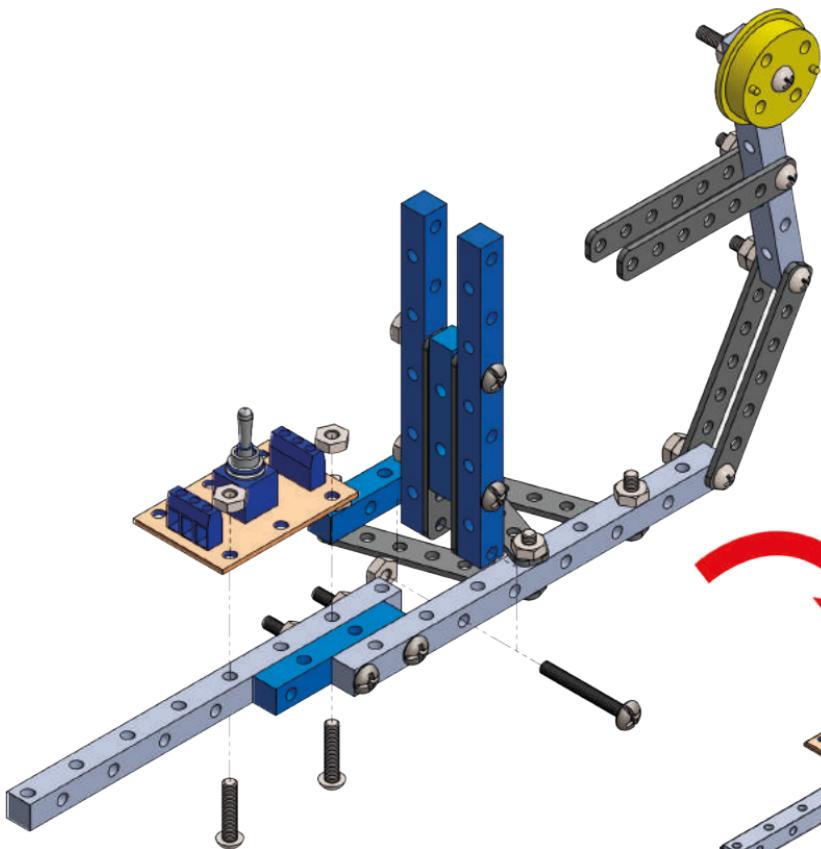


| CANTIDAD | NOMBRE |
|----------|-------------------|
| 2 | Vigas 11 huecos |
| 1 | Viga 5 huecos |
| 2 | Platinas 7 huecos |
| 2 | Tornillos 11 1/2" |
| 2 | Tuercas |

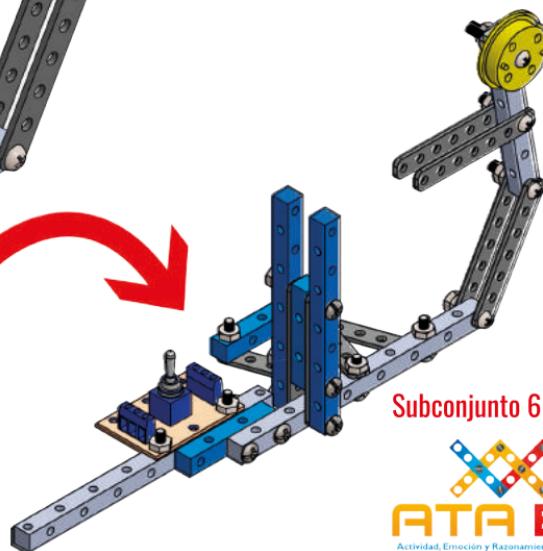
Subconjunto 5

06

4
1/2
3
1/2
2
1/2
1
1/4
5/8 3/4
1/2
0

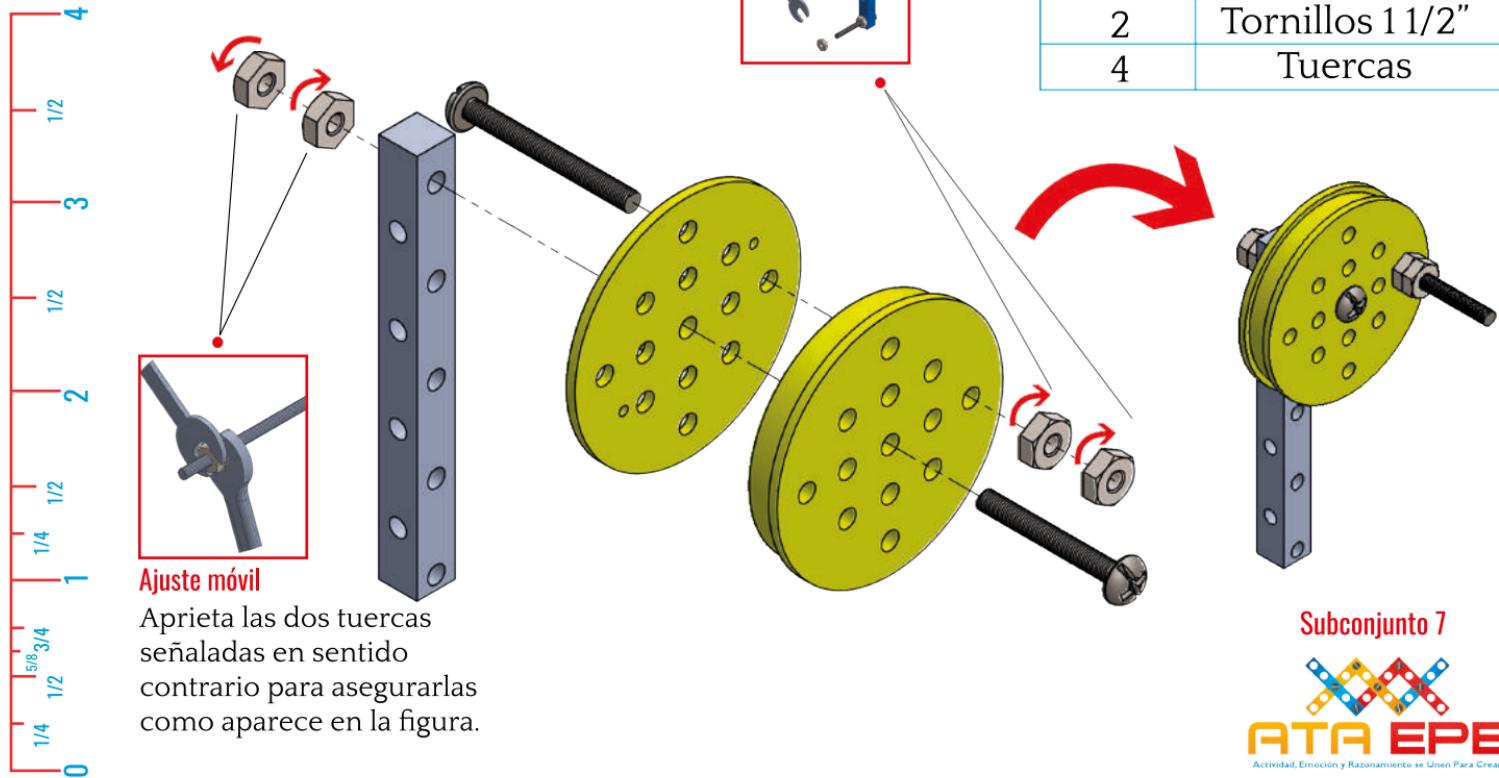


| CANTIDAD | NOMBRE |
|----------|--------------------|
| 1 | Subconjunto 4 |
| 1 | Subconjunto 5 |
| 1 | Circ. Interruptor |
| 1 | Tornillo de 1 1/2" |
| 2 | Tornillos 3/4" |
| 3 | Tuercas |



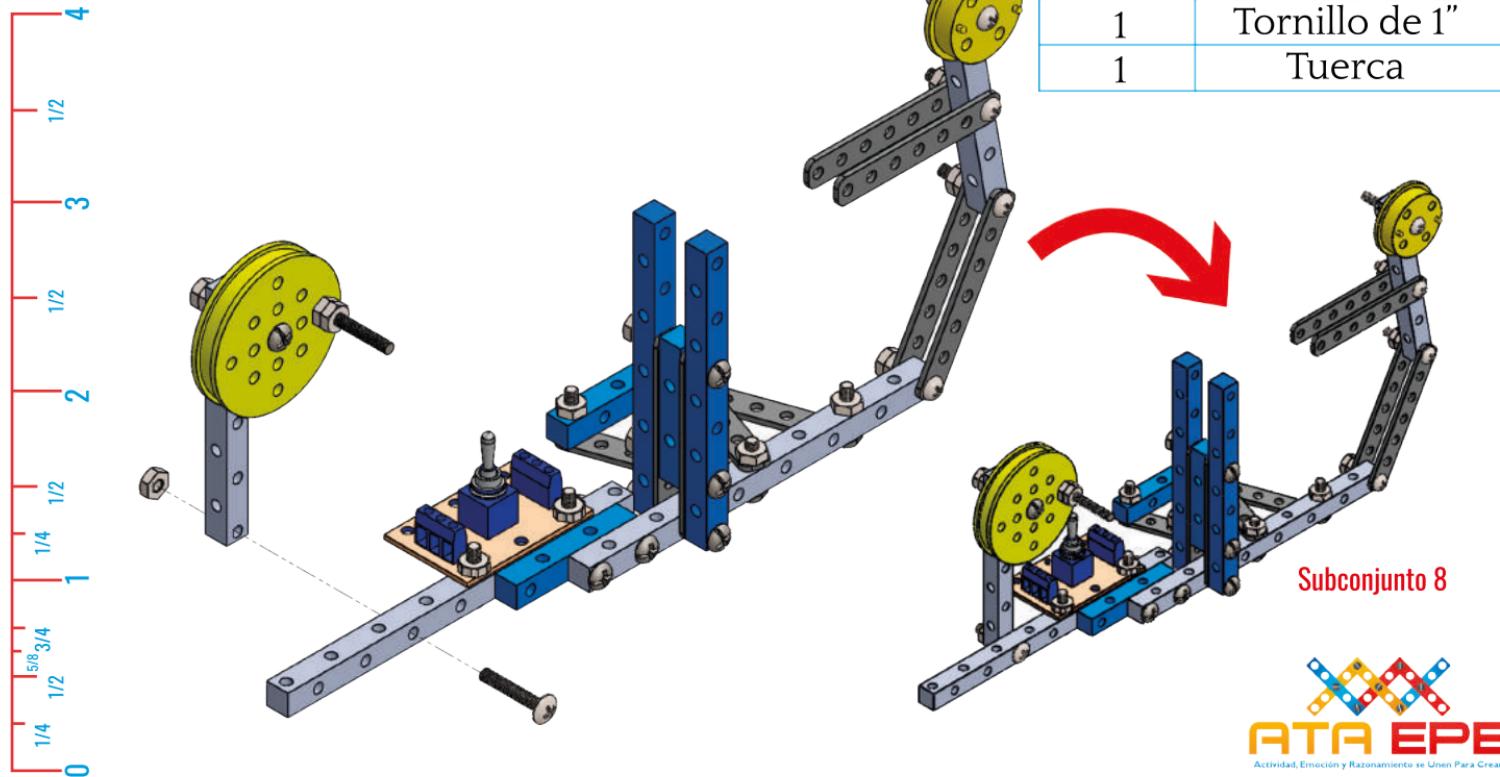
Subconjunto 6

07

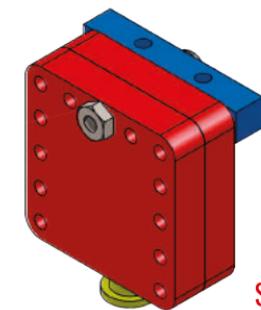
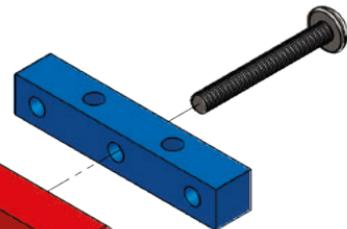
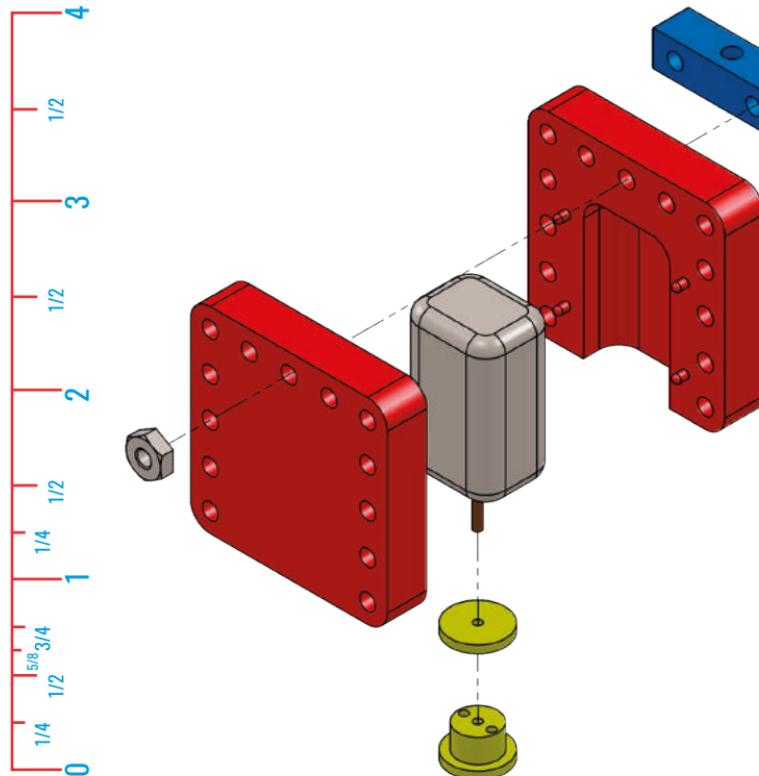


Subconjunto 7

08



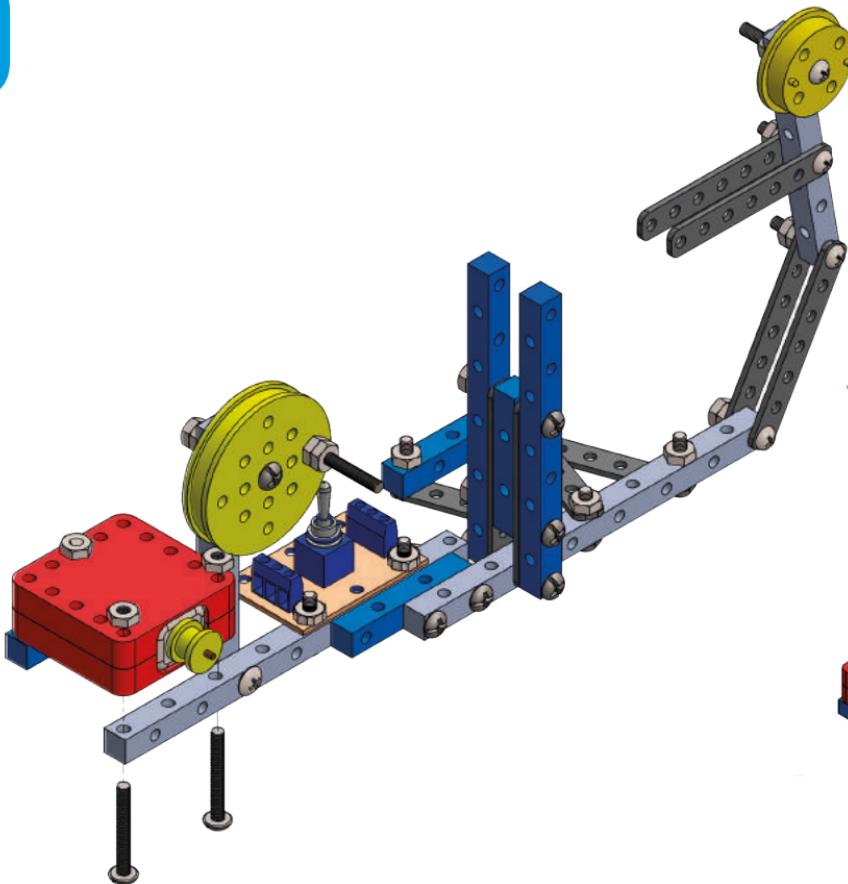
09



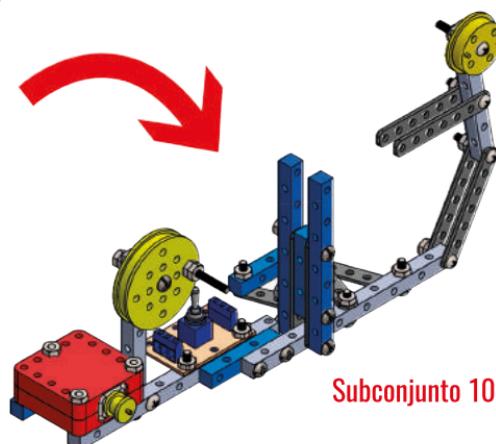
Subconjunto 9

10

4
1/2
3
1/2
2
1/2
1
1/4
1/2
1
5/8 3/4
1/2
0

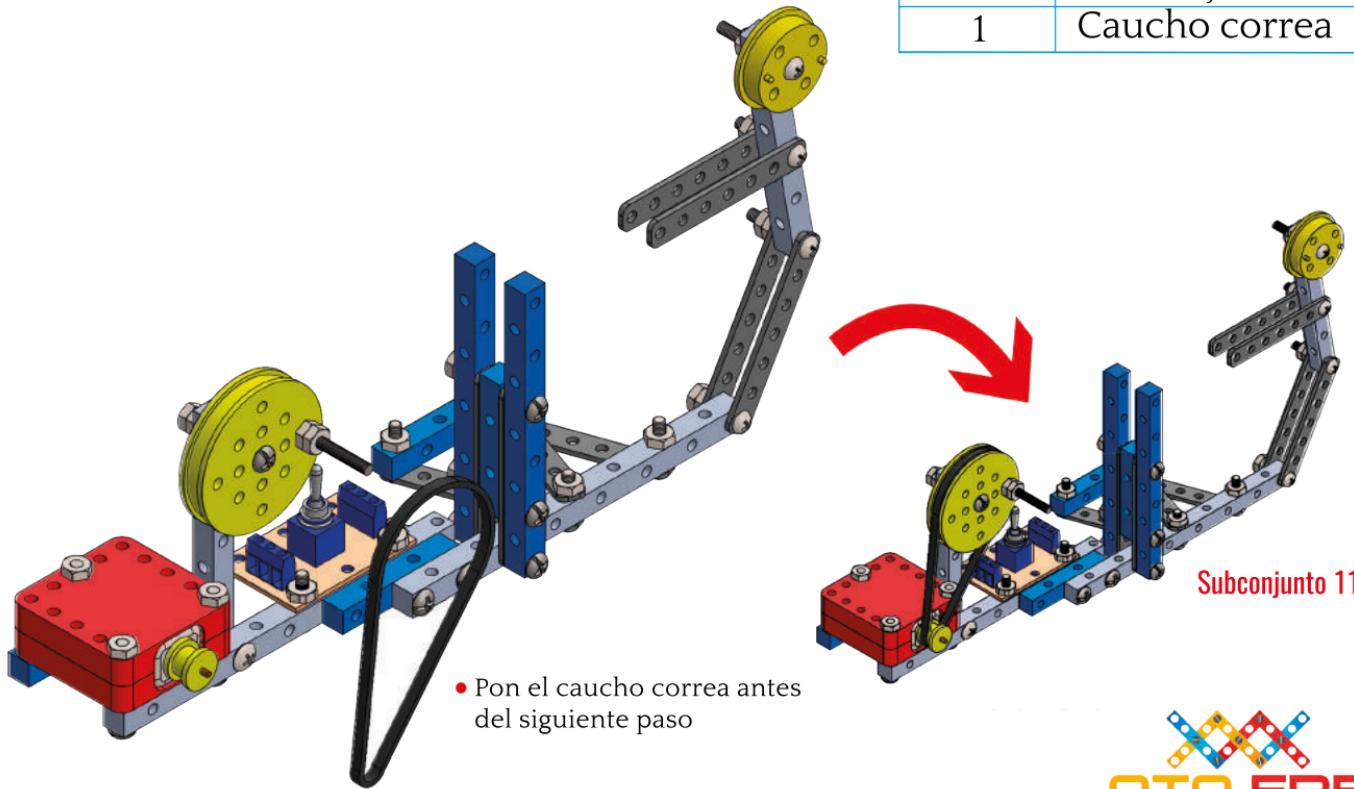


| CANTIDAD | NOMBRE |
|----------|---------------------|
| 1 | Subconjunto 8 |
| 1 | Subconjunto 9 |
| 2 | Tornillos de 1 1/2" |
| 2 | Tuercas |



11

4
1/2
3
1/2
2
1/2
1
1/4
5/8 3/4
1/2
0



| CANTIDAD | NOMBRE |
|----------|----------------|
| 1 | Subconjunto 11 |
| 1 | Caucho correa |

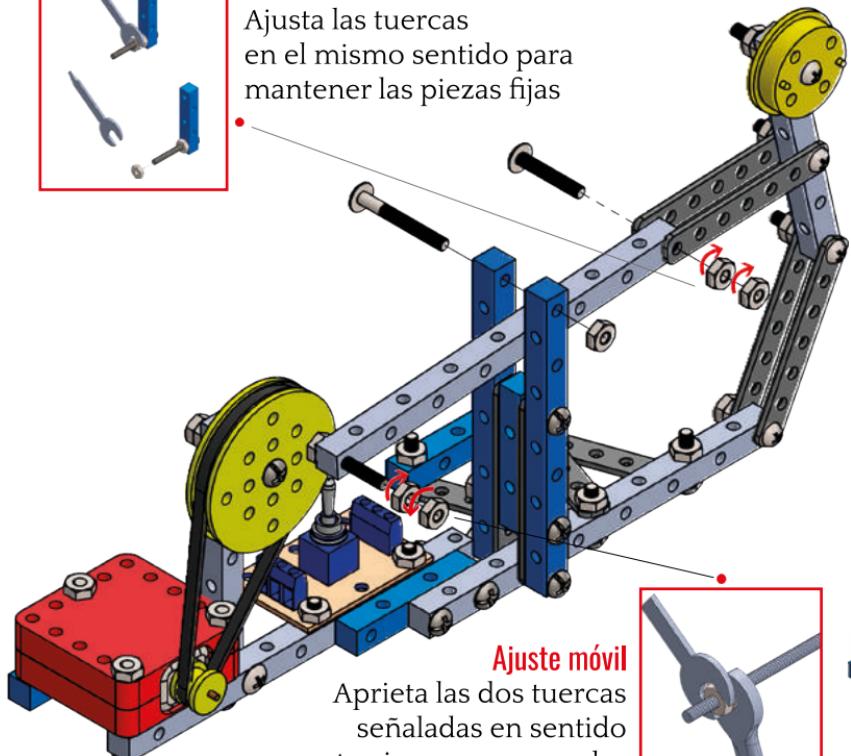
12

4
1/2
3
1/2
2
1/2
1
1/4
5/8 3/4
1/2
0

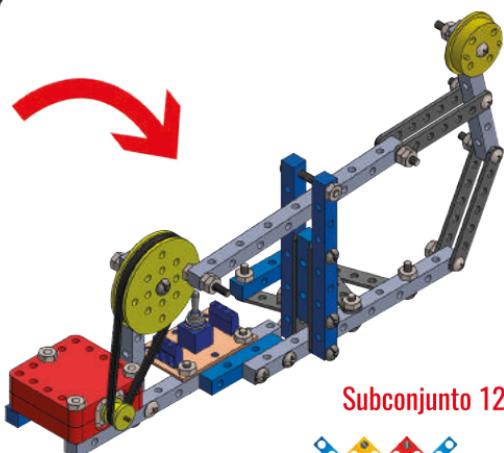


Ajuste fijo

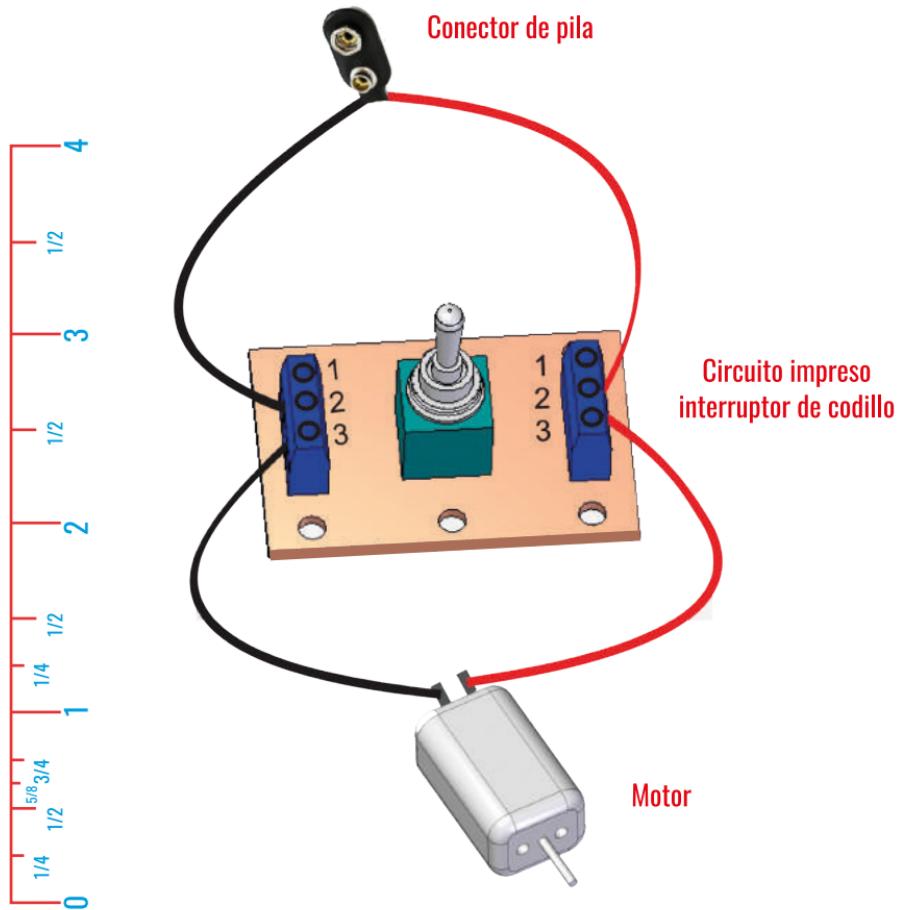
Ajusta las tuercas en el mismo sentido para mantener las piezas fijas



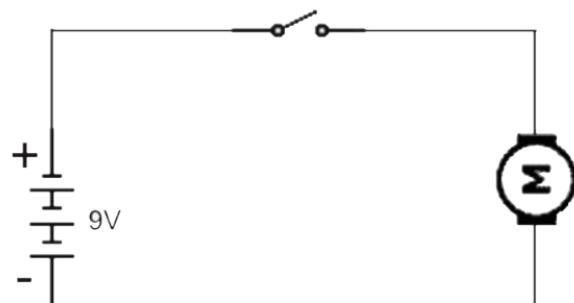
Ajuste móvil
Aprieta las dos tuercas señaladas en sentido contrario para asegurarlas como aparece en la figura.



Subconjunto 12



| ELEMENTO | SÍMBOLO |
|---|---------|
| Pila | |
| Interruptor (Codillo commutable doble polo) | |
| Motor | |
| Conductor/cable | |





ATA EPE Robótica Escolar es un proyecto de la Corporación Escuela Pedagógica Experimental

En la Corporación creamos proyectos que se salgan del marco de la educación convencional e incentiven la investigación y la implementación de nuevas maneras de abordar la enseñanza, el aprendizaje y la invención.

Conoce más sobre nosotros en:
www.corporacionepe.org
www.epe.edu.co

Visítanos en la transversal 29 No. 38-27
o llámanos 269 5658 - 244 2136

