



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

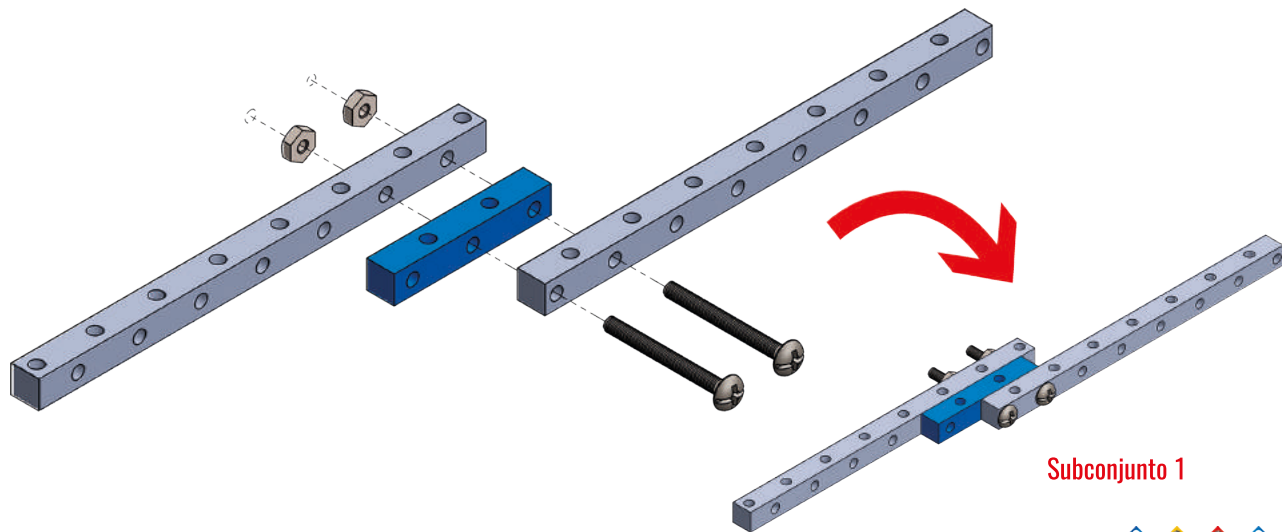
CANTIDAD	PIEZA	NOMBRE
1		Caucho correa
1		Circuito Interruptor
1		Motor Jhonson
1		Llave 3/8" mixta
1		Llave destornillador
6		3/4"
6		1"
11		1 1/2"
31		3/16"
1		Destornillador



01

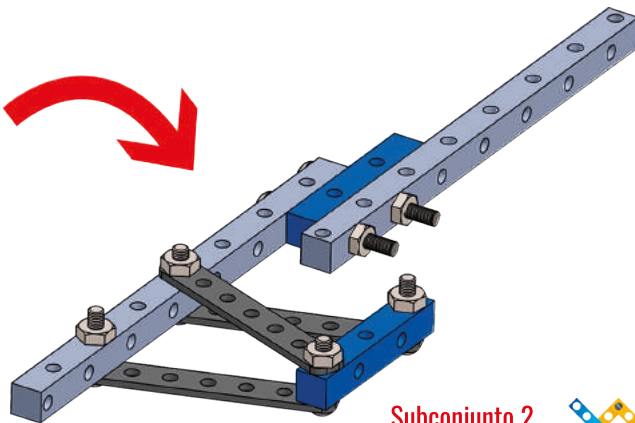
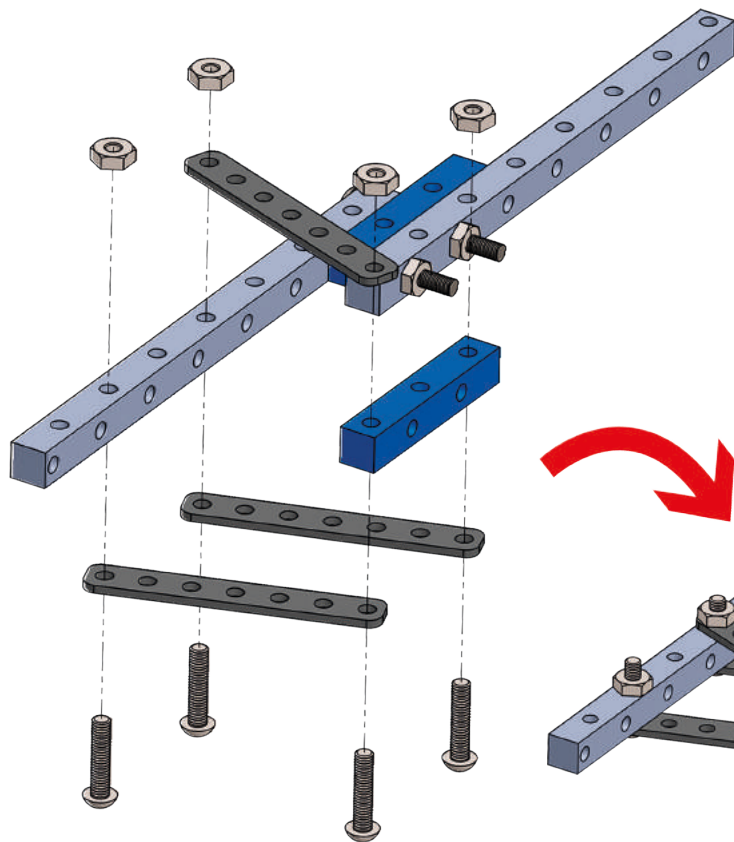


CANTIDAD	NOMBRE
2	Vigas 15 huecos
1	Viga 5 huecos
2	Tornillos 1 1/2"
2	Tuercas



Subconjunto 1

02



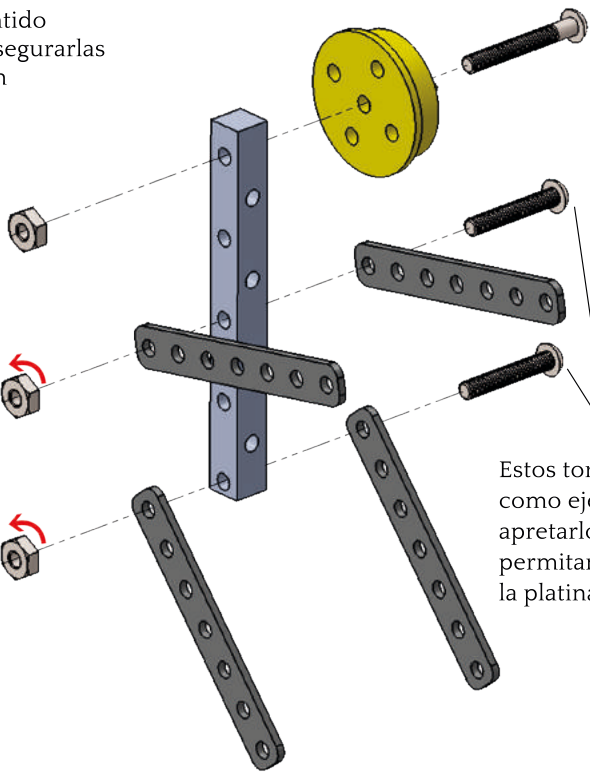
CANTIDAD	NOMBRE
1	Subconjunto 1
3	Platinas 7 huecos
1	Viga 5 huecos
4	Tornillos 3/4"
4	Tuercas

Subconjunto 2

03

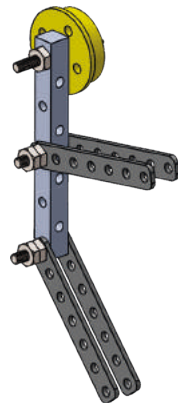
Ajuste móvil

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



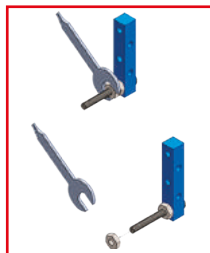
Estos tornillos funcionan como eje, asegúrate de apretarlos de tal forma que permitan el movimiento de la platina.

CANTIDAD	NOMBRE
1	Viga 9 huecos
1	Rueda 3,5 cm
4	Platinas 7 huecos
3	Tornillos 1"
5	Tuercas



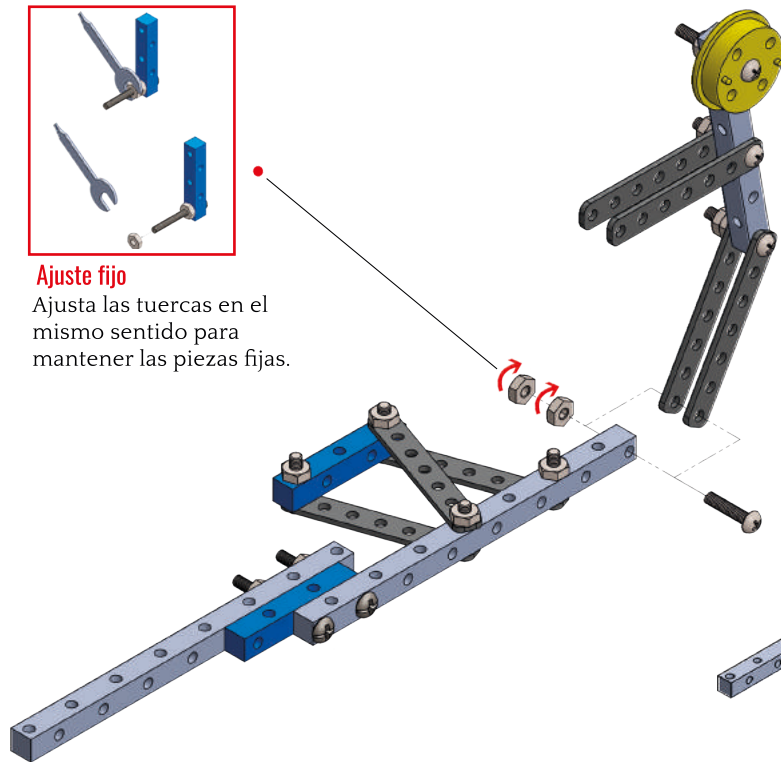
Subconjunto 3

04

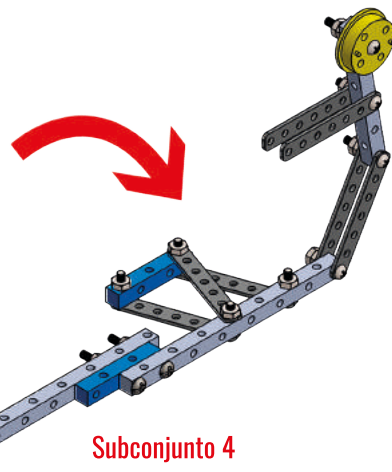


Ajuste fijo

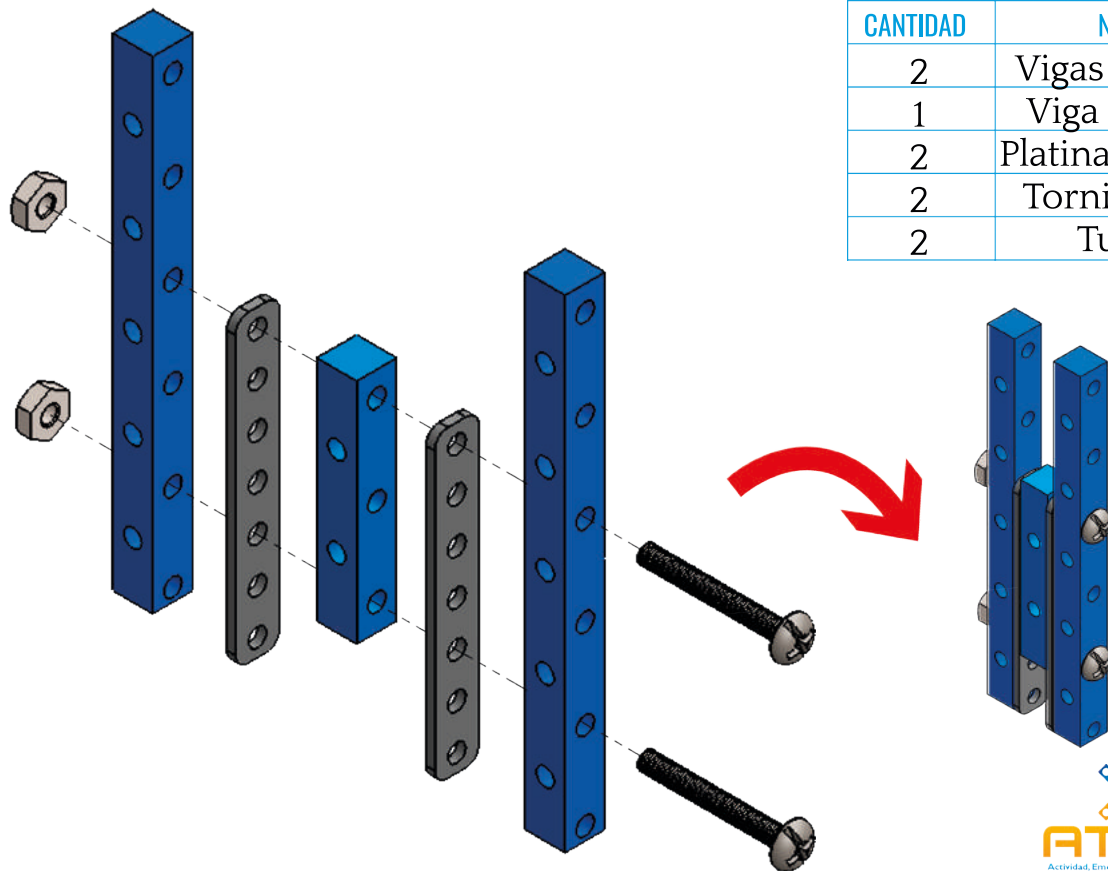
Ajusta las tuercas en el mismo sentido para mantener las piezas fijas.



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



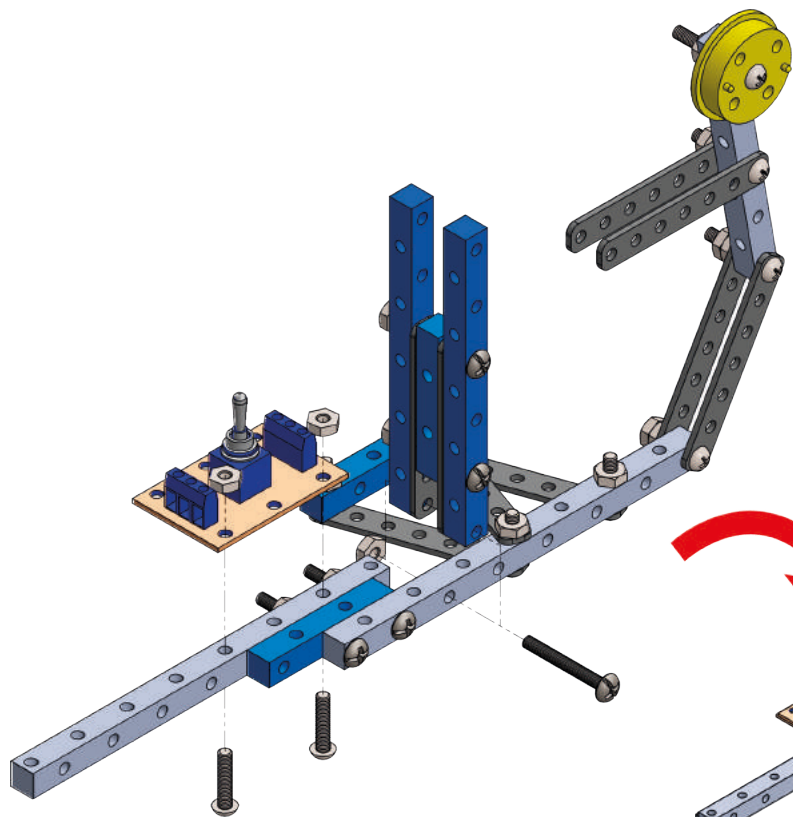
05



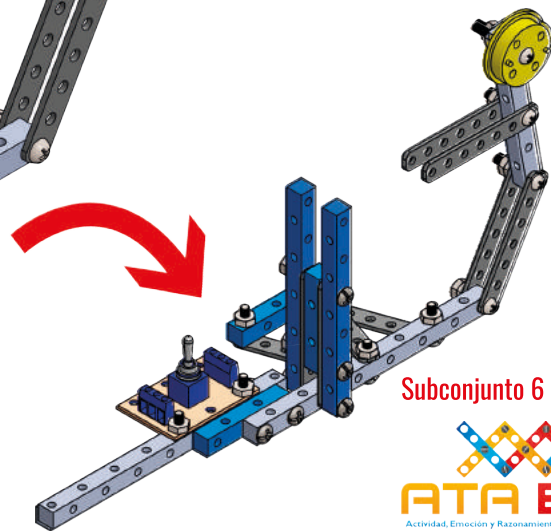
CANTIDAD	NOMBRE
2	Vigas 11 huecos
1	Viga 5 huecos
2	Platinas 7 huecos
2	Tornillos 1 1/2"
2	Tuercas

Subconjunto 5

06



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



Ajuste fijo

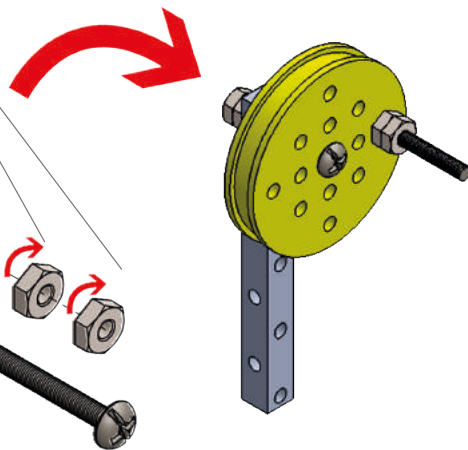
Ajusta las tuercas en el mismo sentido para mantener las piezas fijas



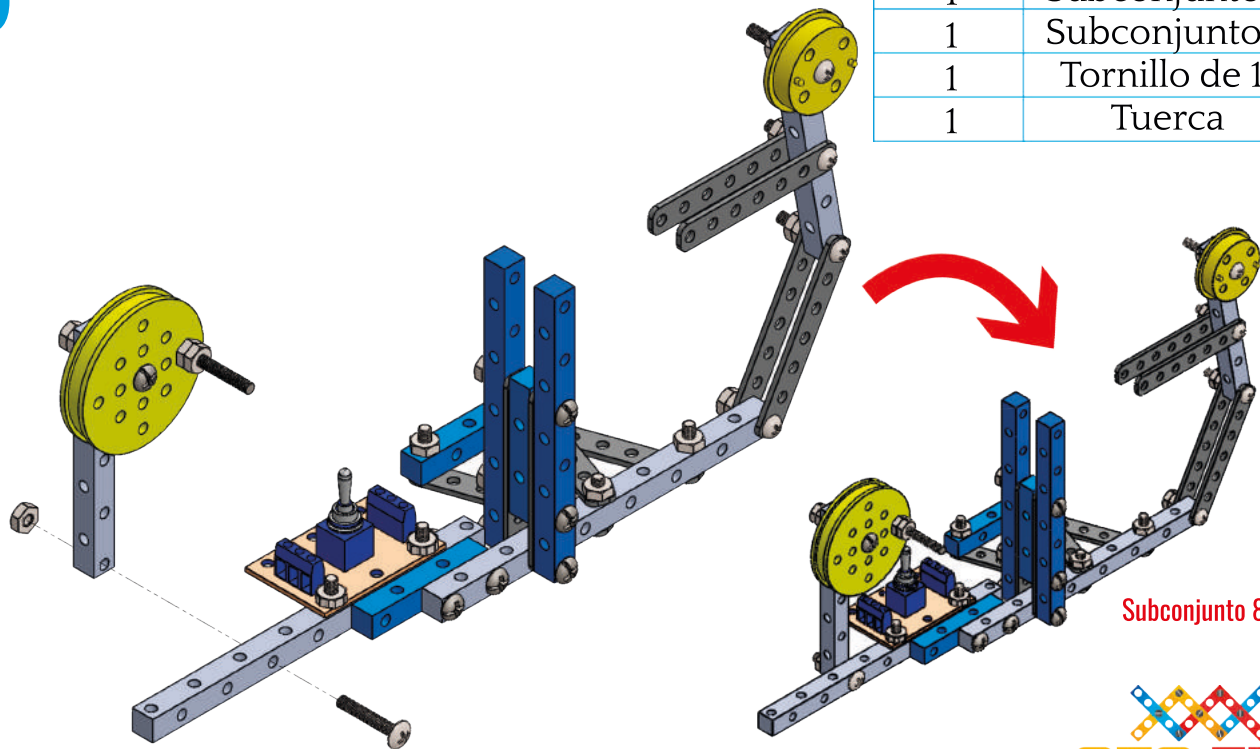
Ajuste móvil

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

CANTIDAD	NOMBRE
1	Viga 9 huecos
1	Rueda 5 cm
2	Tornillos 1 1/2"
4	Tuercas



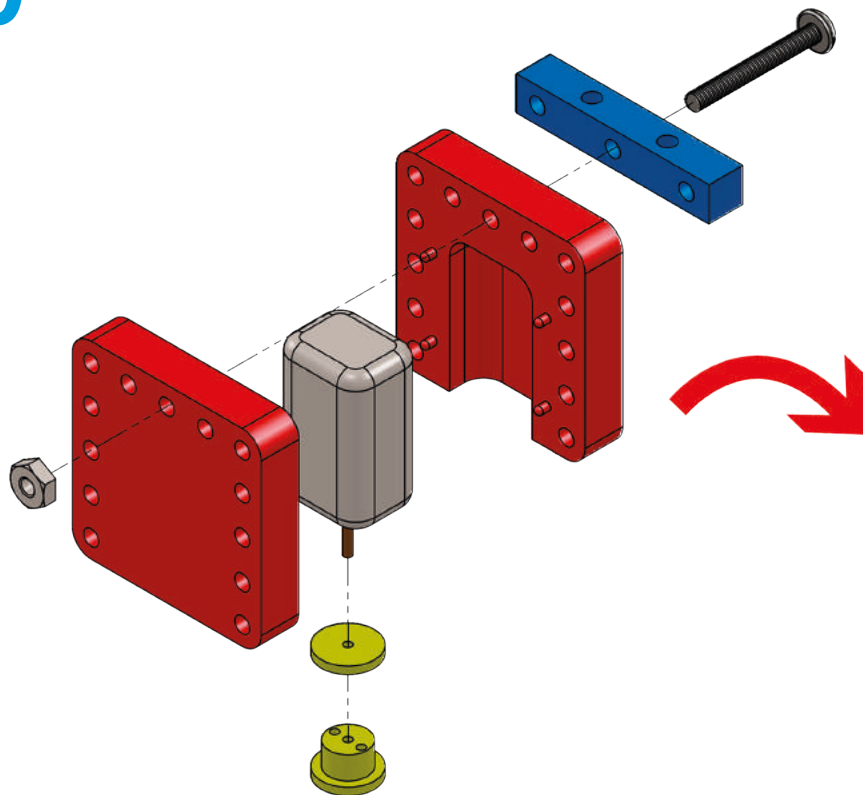
Subconjunto 7



CANTIDAD	NOMBRE
1	Subconjunto 6
1	Subconjunto 7
1	Tornillo de 1"
1	Tuerca

Subconjunto 8

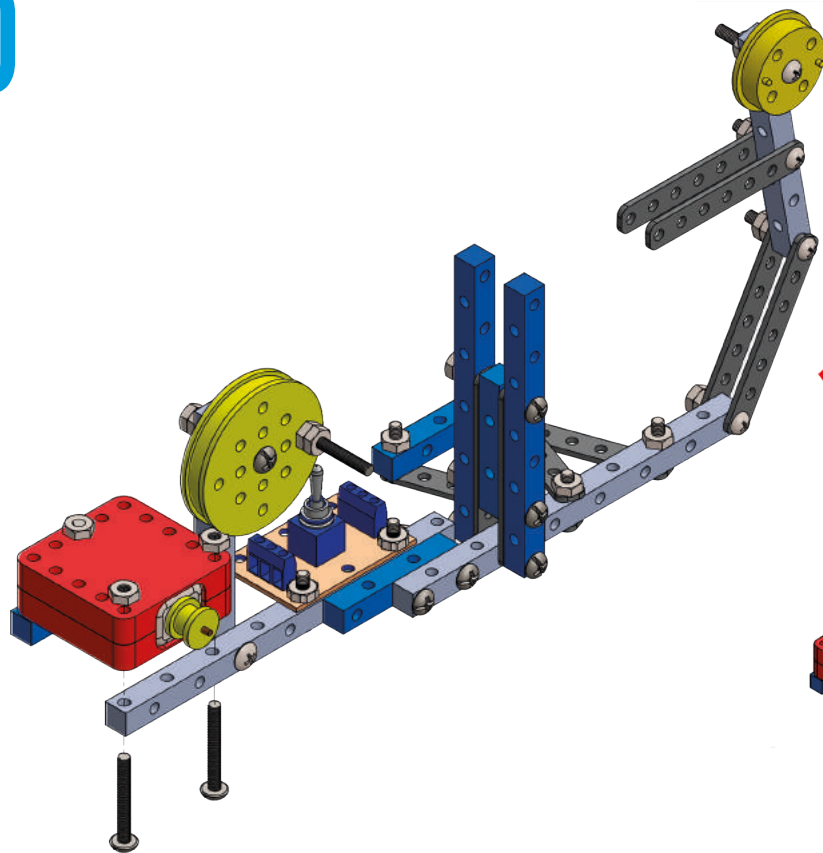
09



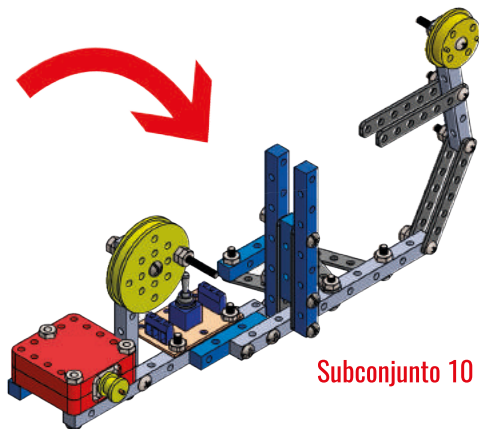
CANTIDAD	NOMBRE
1	Soporte motor
1	Viga 5 huecos
1	Rueda 1 cm
1	Motor Jhonson
1	Tornillo de 1 1/2"
1	Tuerca

Subconjunto 9

10

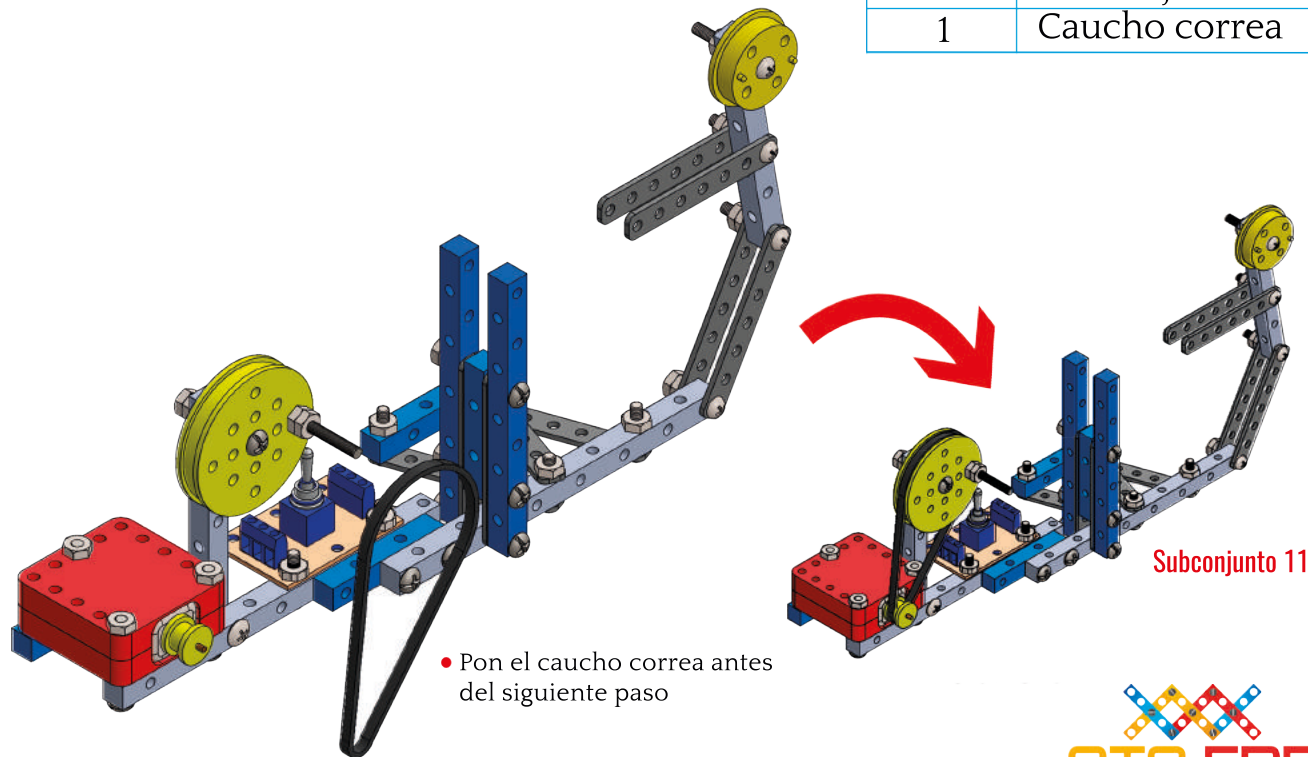


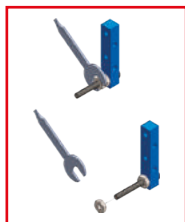
CANTIDAD	NOMBRE
1	Subconjunto 8
1	Subconjunto 9
2	Tornillos de 1 1/2"
2	Tuercas



Subconjunto 10

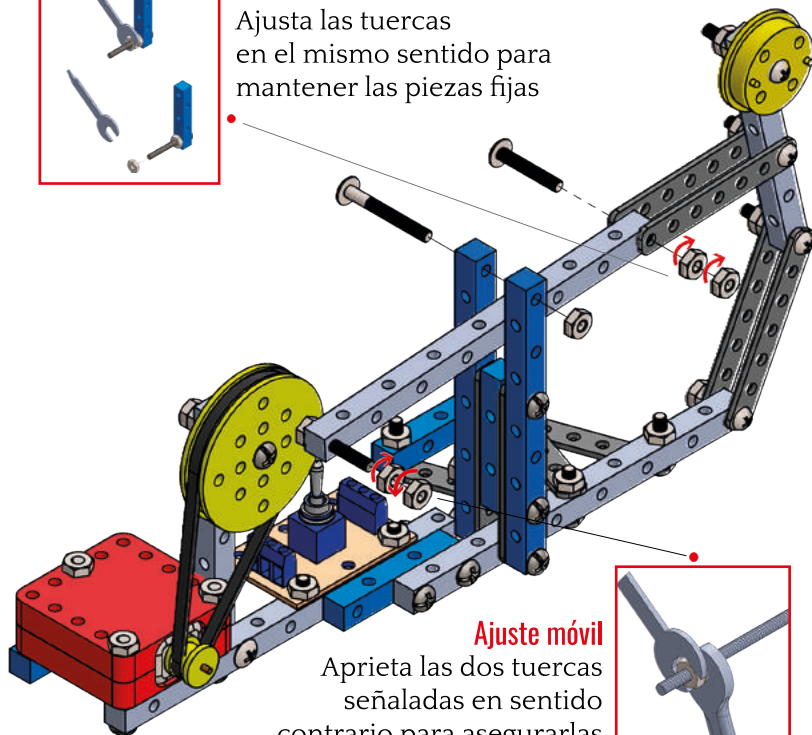
CANTIDAD	NOMBRE
1	Subconjunto 11
1	Caucho correa





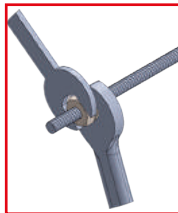
Ajuste fijo

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

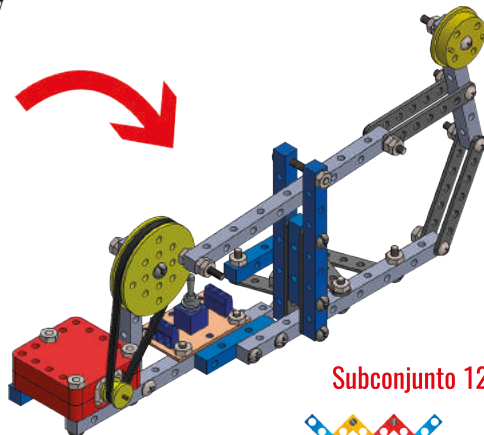


Ajuste móvil

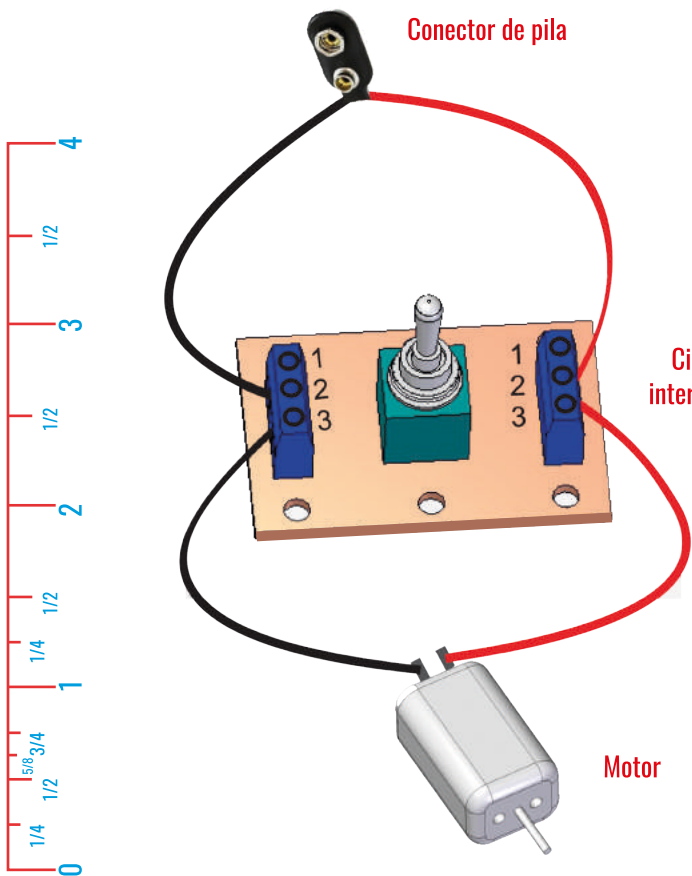
Aprieta las dos tuercas señaladas en sentido contrario para asegurarlas como aparece en la figura.



CANTIDAD	NOMBRE
1	Subconjunto 11
1	Viga 15 huecos
1	Tornillo de 1 1/2"
1	Tornillo 1"
5	Tuercas



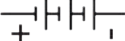



Subconjunto 12

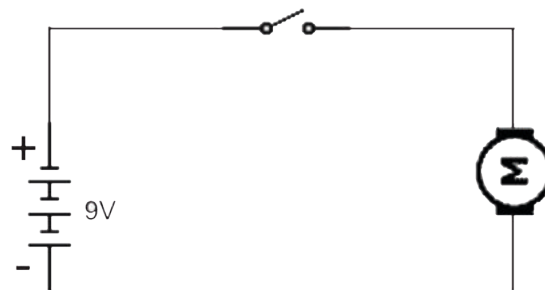


Conector de pila

Circuito impreso
interruptor de codillo

Motor

ELEMENTO	SÍMBOLO
Pila	 9V
Interruptor (Codillo conmutable doble polo)	
Motor	
Conductor/ cable	



Circuito eléctrico



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

