

# ROBOT TORO

Atao de robot electromecánico:  
permiten vivir la experiencia de la  
retroalimentación negativa y el  
control de manera transparente.



## GUÍA DE ENSAMBLE

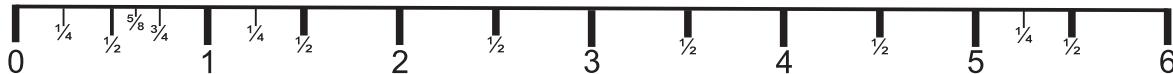
CORPORACIÓN EPE - Transversal 29 No. 38 - 27 - Tel: 2 69 56 58 - 2 44 21 36 - [www.roboticaescolar.net](http://www.roboticaescolar.net)

# Inventario de Piezas

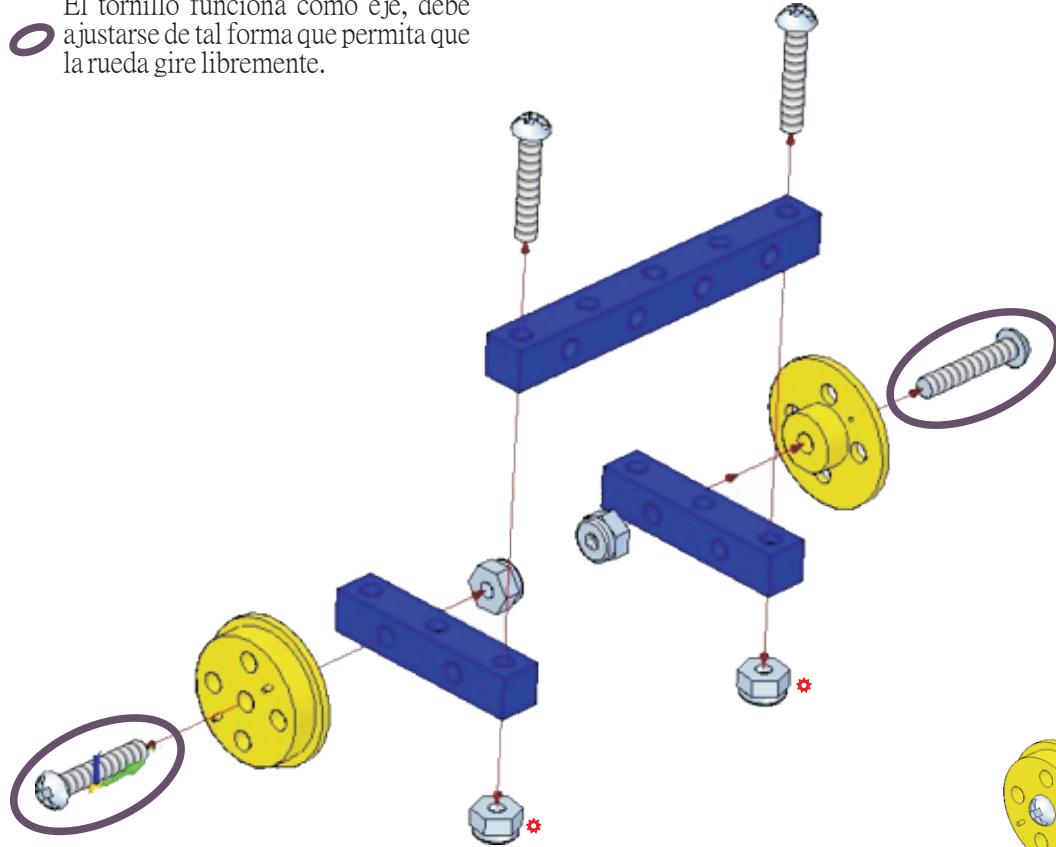
CANT	PIEZA	NOMBRE
6		VIGA DE 15 HUECOS
2		VIGA DE 9 HUECOS
13		VIGA DE 5 HUECOS
6		PLATINA DE 7 HUECOS
9		PLATINA DE 4 HUECOS
2		PLATINA E INTERRUPTOR FIN DE CARRERA
3		RUEDA DE 5 CM
1		RUEDA DE 3,5 CM

CANT	PIEZA	NOMBRE
1		RUEDA DE 1 CM
1		SOPORTE DE MOTOR PEQUEÑO
6		TORNILLO DE 3/16" x 1 1/2"
12		TORNILLO DE 3/16" x 3/4"
18		TORNILLO DE 3/16" x 1"
3		TORNILLO DE 3/16" x 1 1/2"
2		TORNILLO DE 3/16" x 2 1/2"
1		TORNILLO DE 3/16" x 3"
38		TUERCA HEXAGONAL

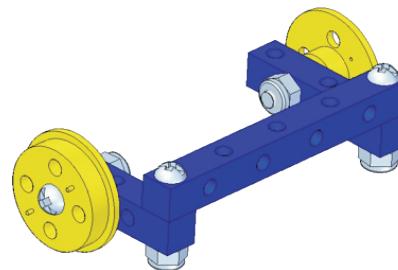
CANT	PIEZA	NOMBRE
12		TUERCA SEGURIDAD
2		LLANTA PEQUEÑA
1		CAUCHO CORREA
1		MOTOR JHONSON
1		CIRCUITO IMPRESO
1		CONECTOR DE PILA
2		DESTORNILLADOR
1		LLAVE MIXTA



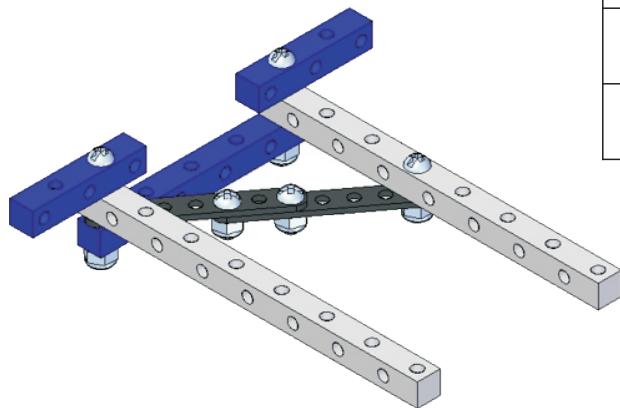
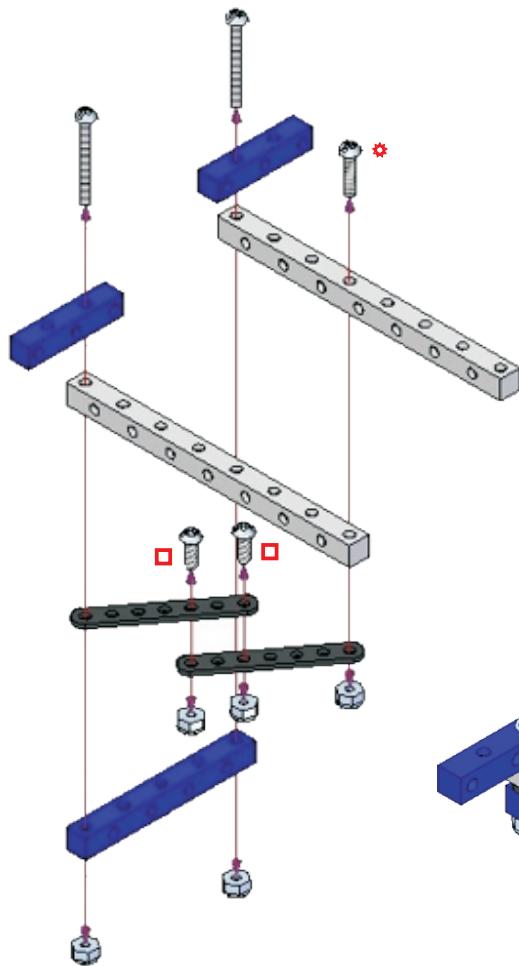
El tornillo funciona como eje, debe ajustarse de tal forma que permita que la rueda gire libremente.



CANT	PIEZA	NOMBRE
1		VIGA DE 9 HUECOS
1		VIGA DE 5 HUECOS
1		RUEDA DE 3.5 CM
4		TORNILLO 1 "
2		TUERCA DE SEGURIDAD
2		TUERCA HEXAGONAL

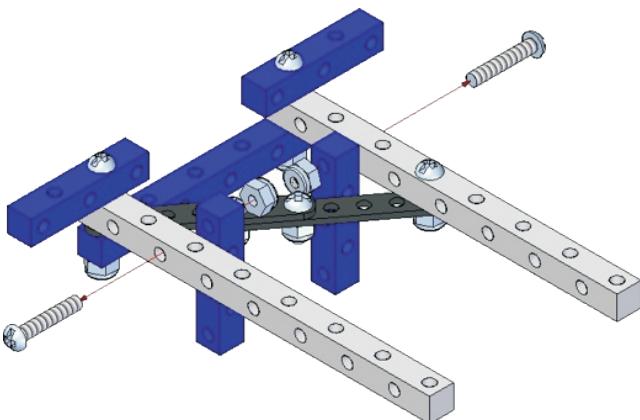


*Subconjunto 1*

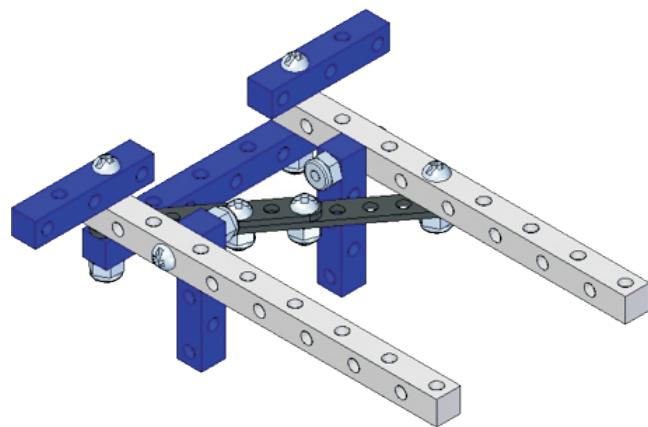
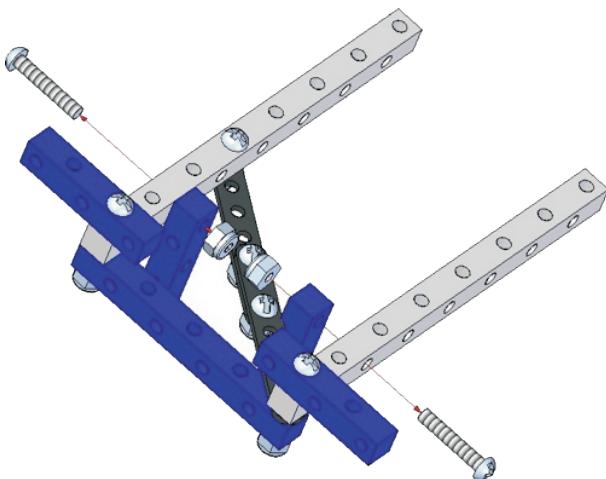


CANT	PIEZA	NOMBRE
2		VIGA DE 15 HUECOS
1		VIGA DE 9 HUECOS
2		VIGA DE 5 HUECOS
2		PLATINA DE 7 HUECOS
1		TORNILLO 3/4 "
2		TORNILLO 1/2 "
2		TORNILLO 1 1/2 "
5		TUERCA HEXAGONAL

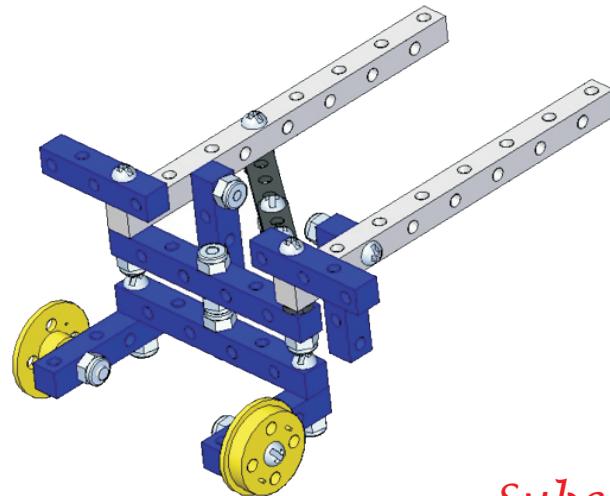
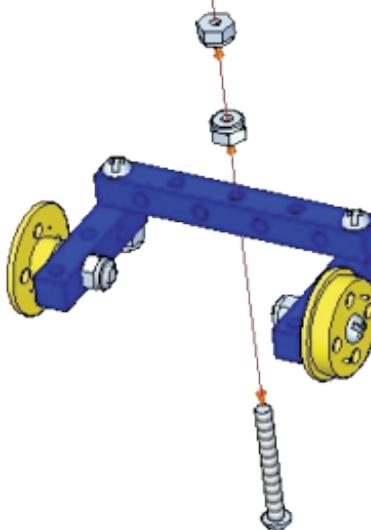
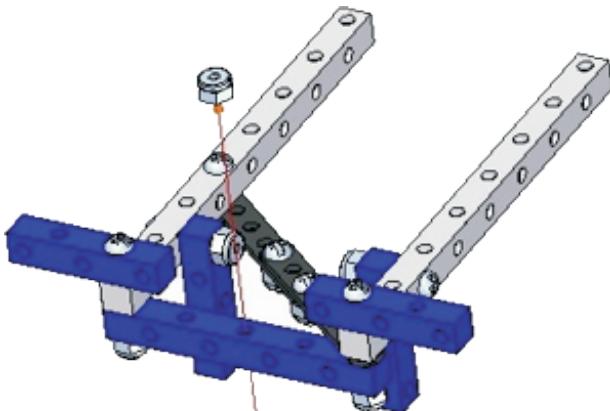
*Subconjunto 2*



CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 2
2		VIGA DE 5 HUECOS
2		TORNILLO 1"
2		TUERCA HEXAGONAL

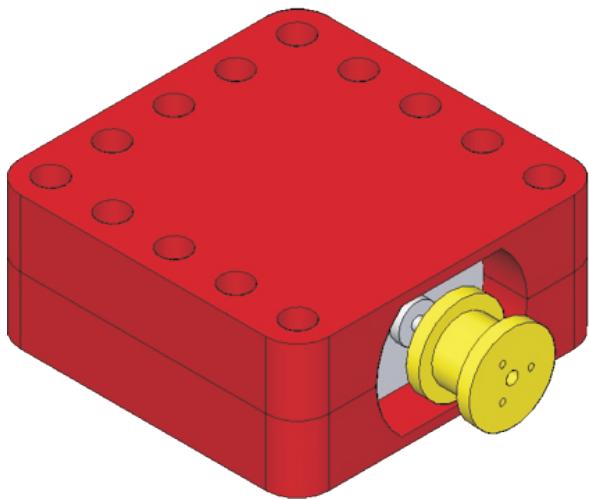
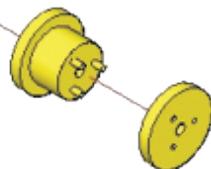
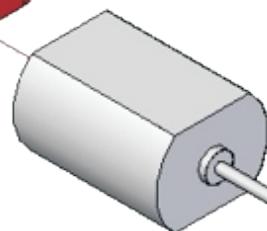
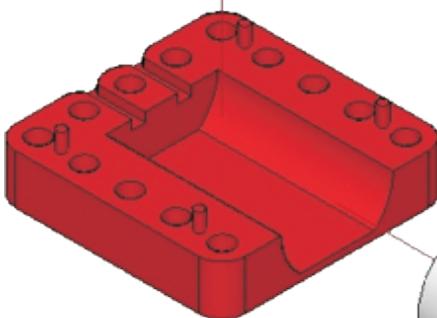
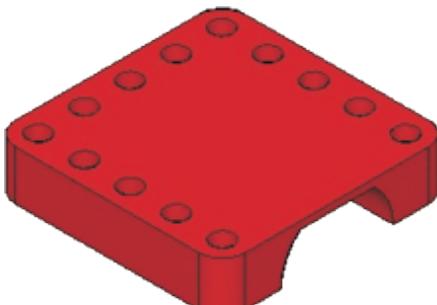


*Subconjunto 3*



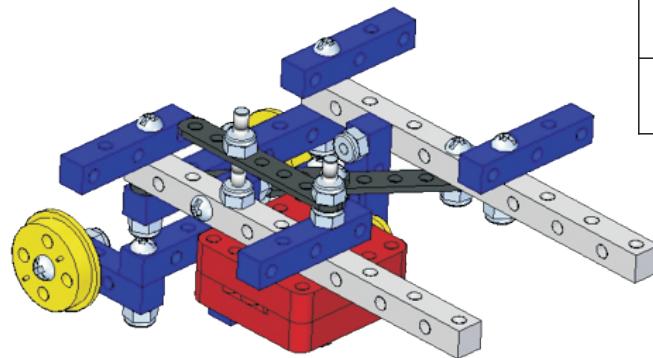
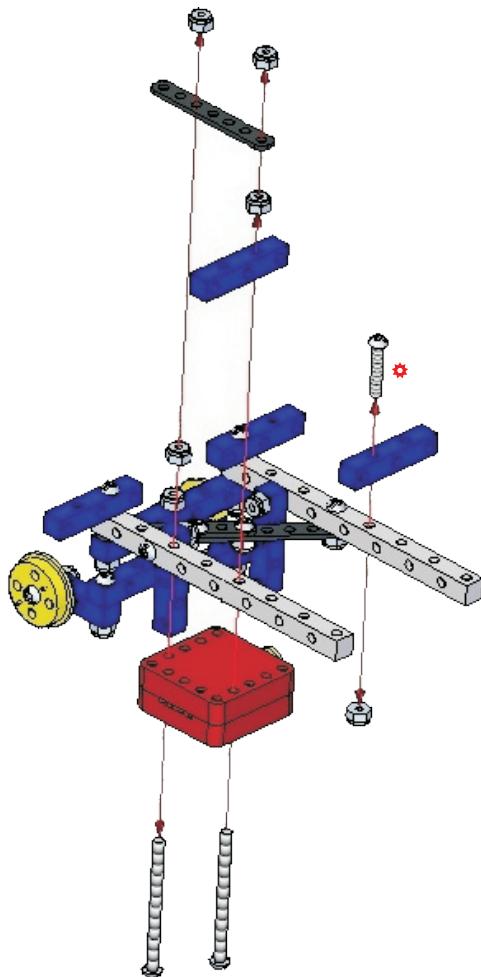
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 1
1		SUB-CONJUNTO 3
1		TORNILLO 1 1/2 "
3		TUERCA DE SEGURIDAD

*Subconjunto 4*



CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SOPORTE DE MOTOR GRANDE
1		MOTOR JHONSON
1		RUEDA DE 1 CM

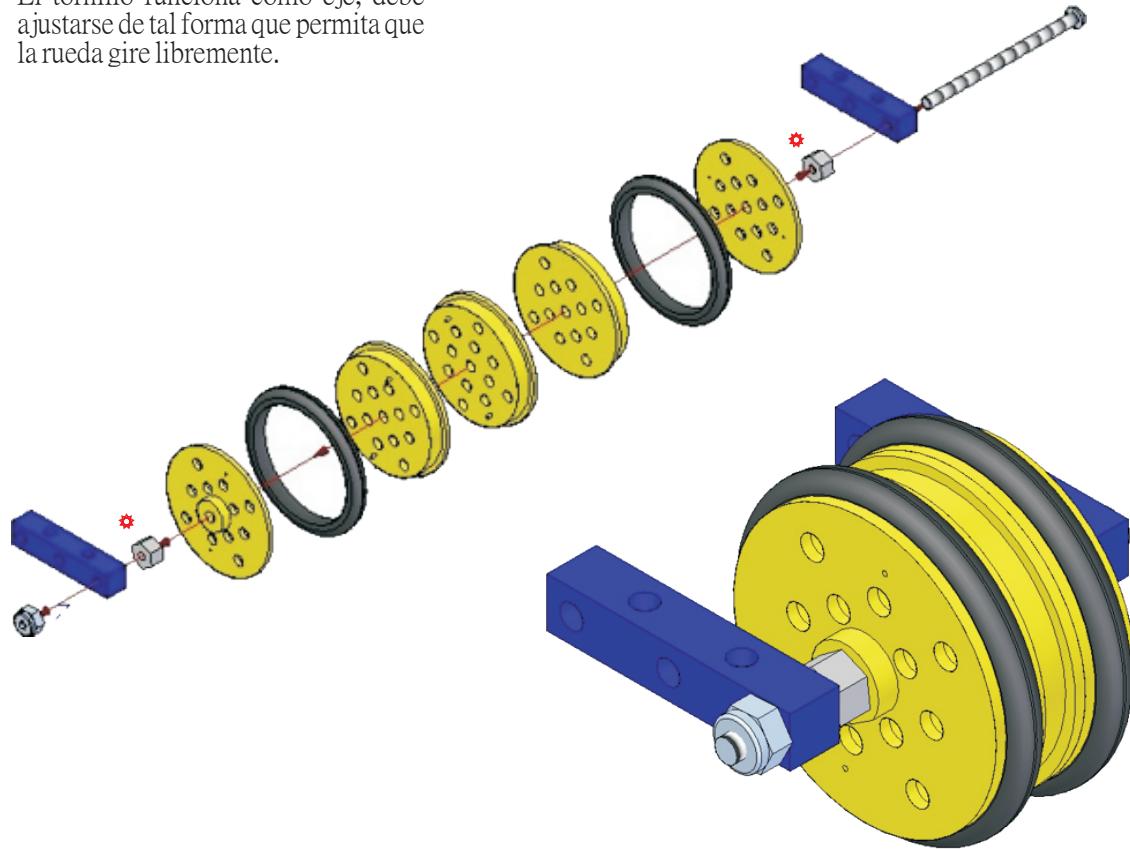
*Subconjunto 5*



CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 4
1		SUB-CONJUNTO 5
2		VIGA DE 5 HUECOS
1		PLATINA DE 7 HUECOS
1		TORNILLO 1 "
2		TORNILLO 2 1/2 "
5		TUERCA HEXAGONAL

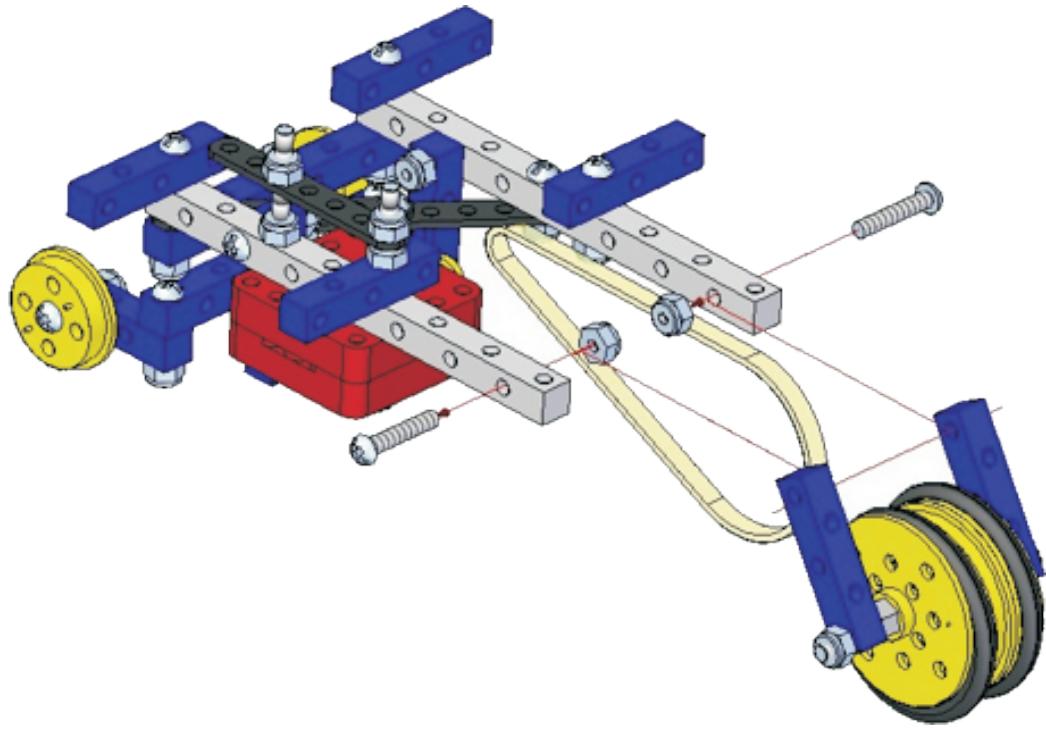
*Subconjunto 6*

El tornillo funciona como eje, debe ajustarse de tal forma que permita que la rueda gire libremente.

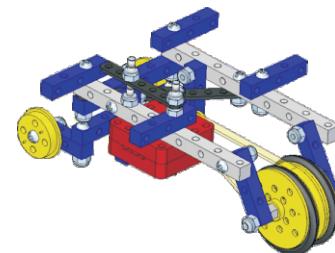


CANT	PIEZA	NOMBRE
3		RUEDA DE 5 CM
2		VIGA DE 5 HUECOS
2		LLANTA
1		TORNILLO 3 "
2		TUERCA HEXAGONAL *
1		TUERCA DE SEGURIDAD

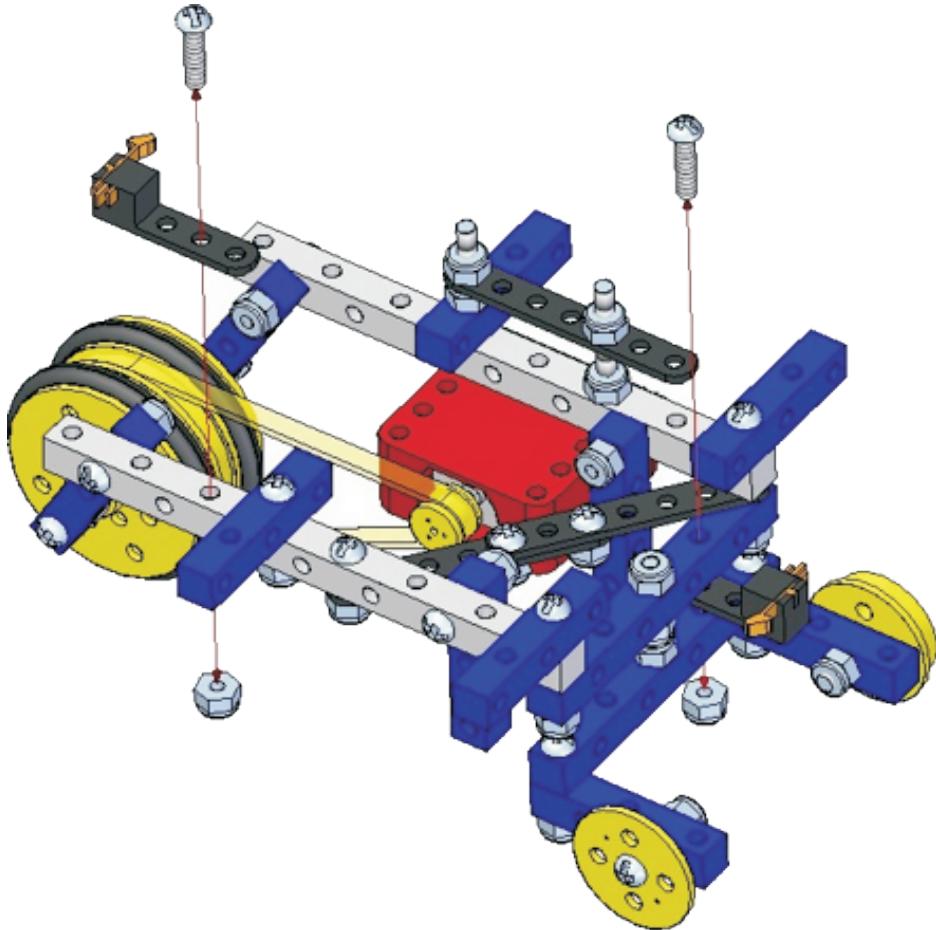
*Subconjunto 7*



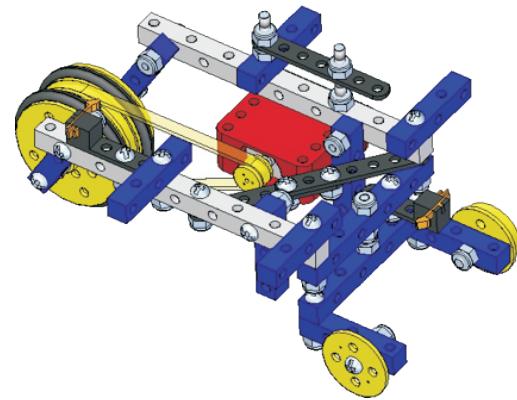
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 6
1		SUB-CONJUNTO 7
1		CAUCHO CORREA
2		TORNILLO 1 "
2		TUERCA DE SEGURIDAD



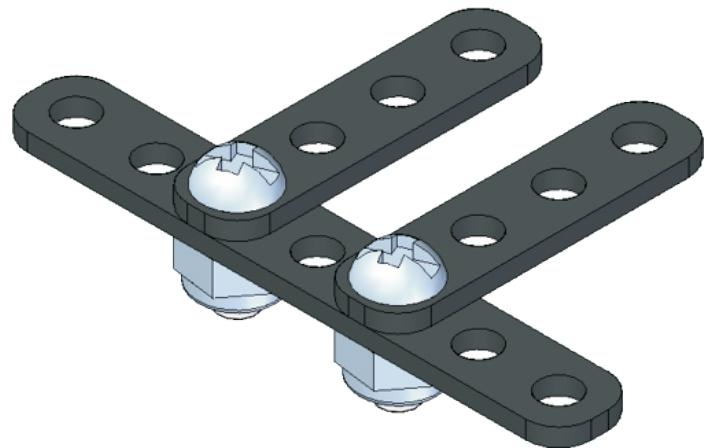
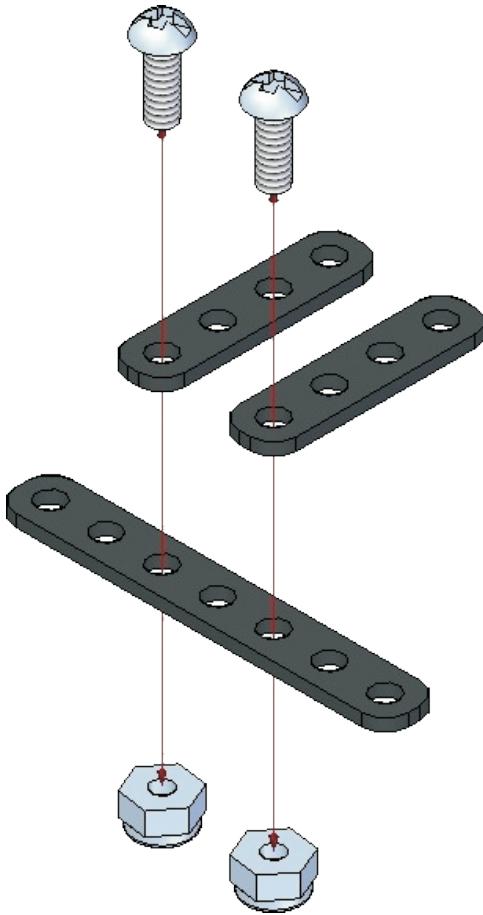
*Subconjunto 8*



CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 8
2		PLATINA E INTERRUPTOR FIN DE CARRERA
2		TORNILLO 3/4 "
2		TUERCA HEXAGONAL

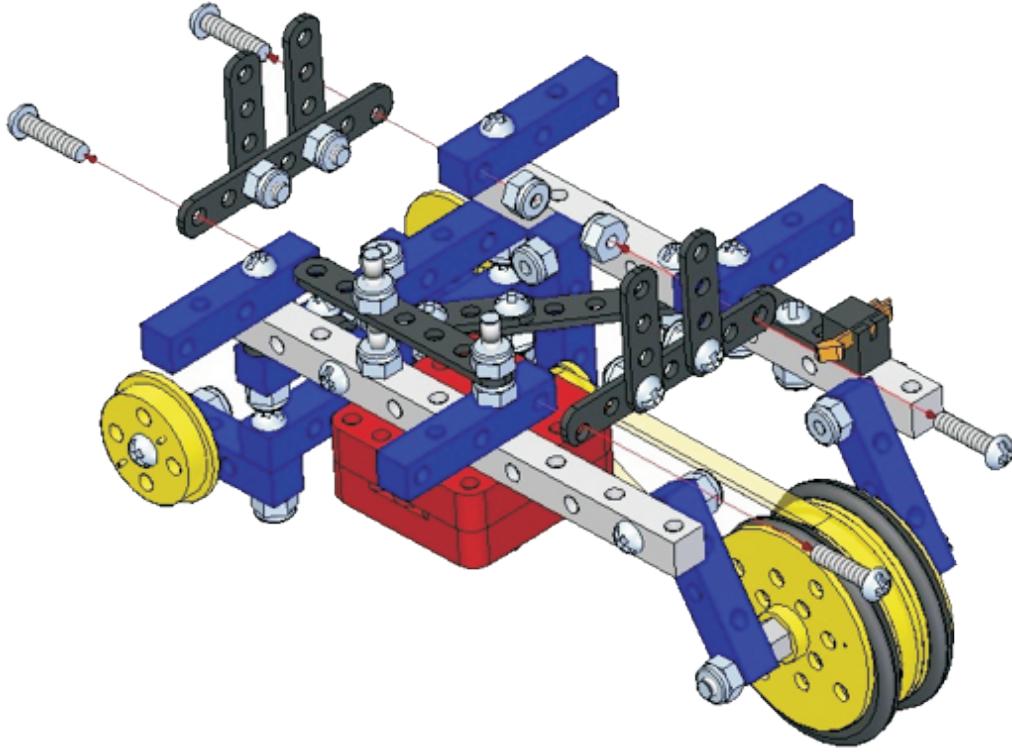


*Subconjunto 9*

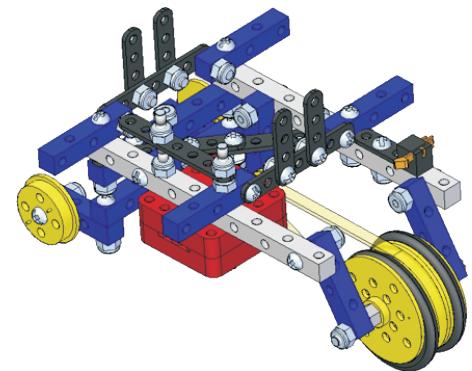


CANT	PIEZA	NOMBRE
2		PLATINA DE 4 HUECOS
1		PLATINA DE 7 HUECOS
2		TORNILLO 1/2 "
2		TUERCA HEXAGONAL

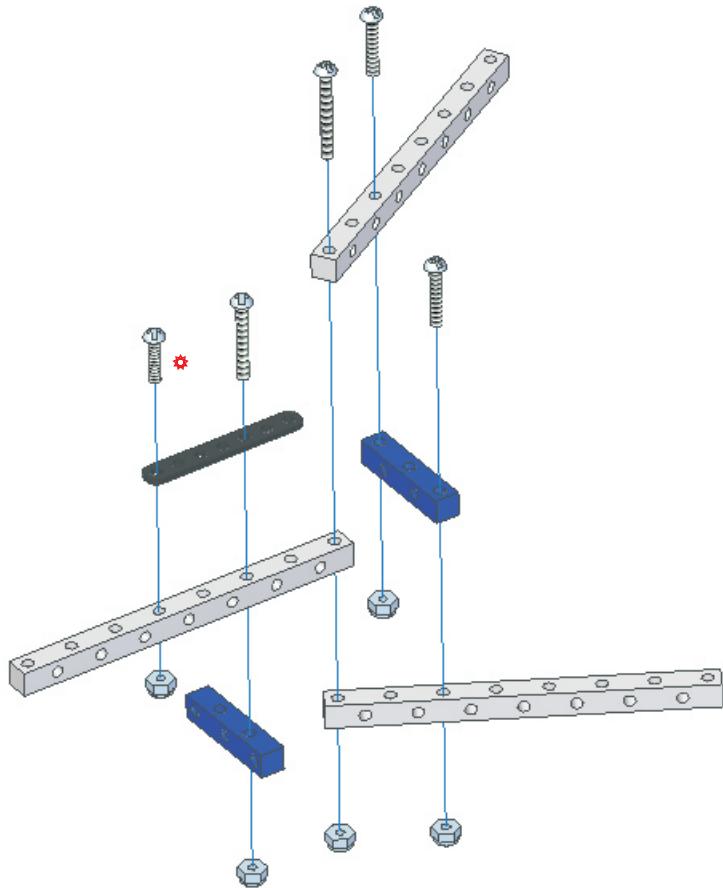
*Subconjunto 10*



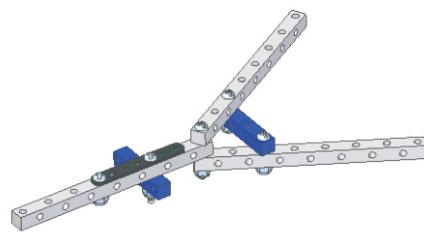
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 9
2		SUB-CONJUNTO 10
4		TORNILLO 3/4 "
4		TUERCA DE SEGURIDAD



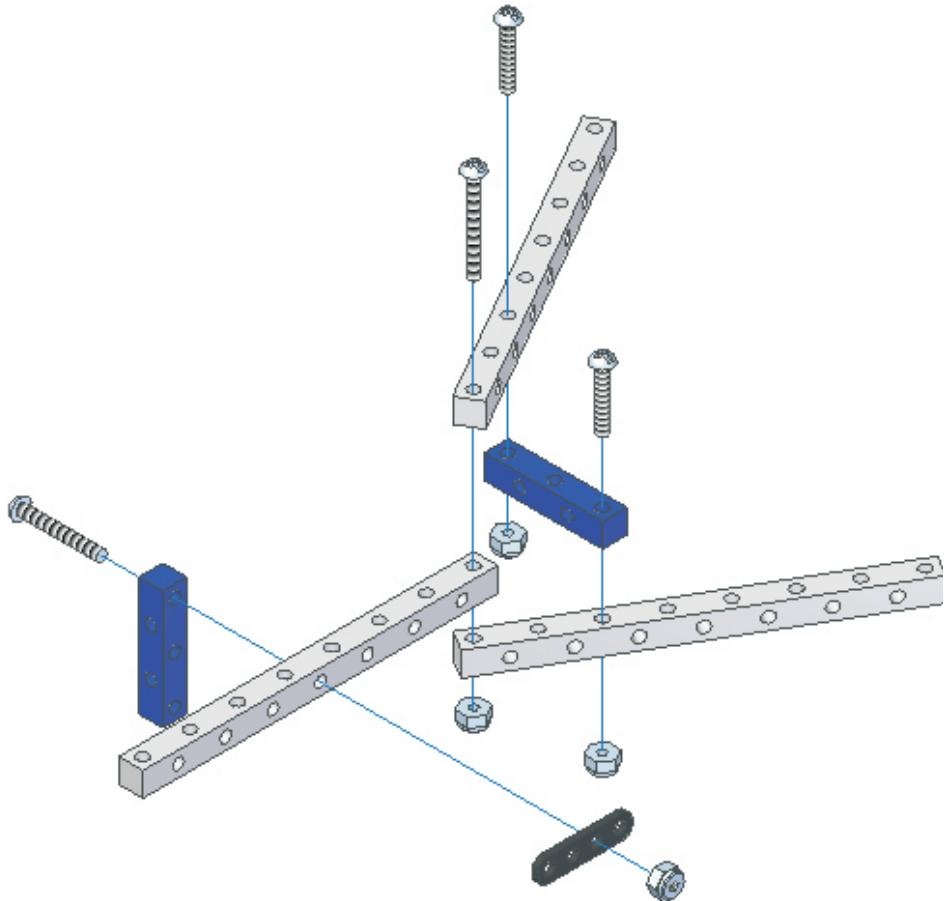
*Subconjunto 11*



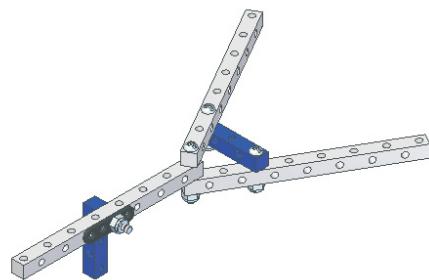
CANT	PIEZA	NOMBRE
3		VIGA DE 15 HUECOS
2		VIGA DE 5 HUECOS
2		PLATINA DE 7 HUECOS
1		TORNILLO 3/4 "
4		TORNILLO 1 "
5		TUERCA HEXAGONAL



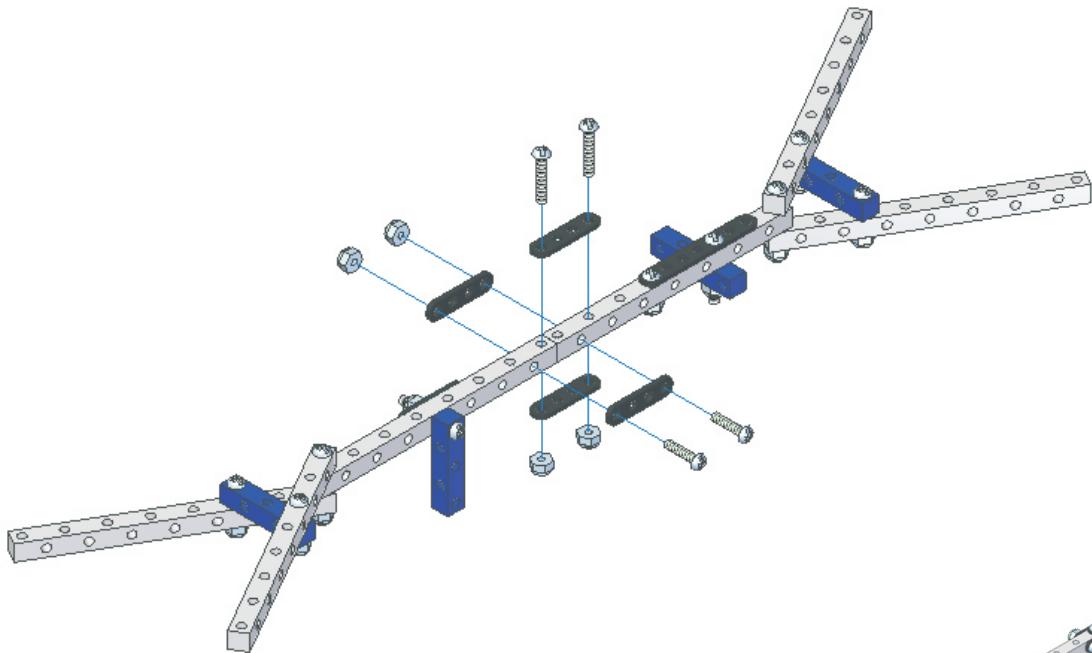
*Subconjunto 12*



CANT	PIEZA	NOMBRE
3		VIGA DE 15 HUECOS
2		VIGA DE 5 HUECOS
1		PLATINA DE 4 HUECOS
4		TORNILLO 1 "
4		TUERCA HEXAGONAL

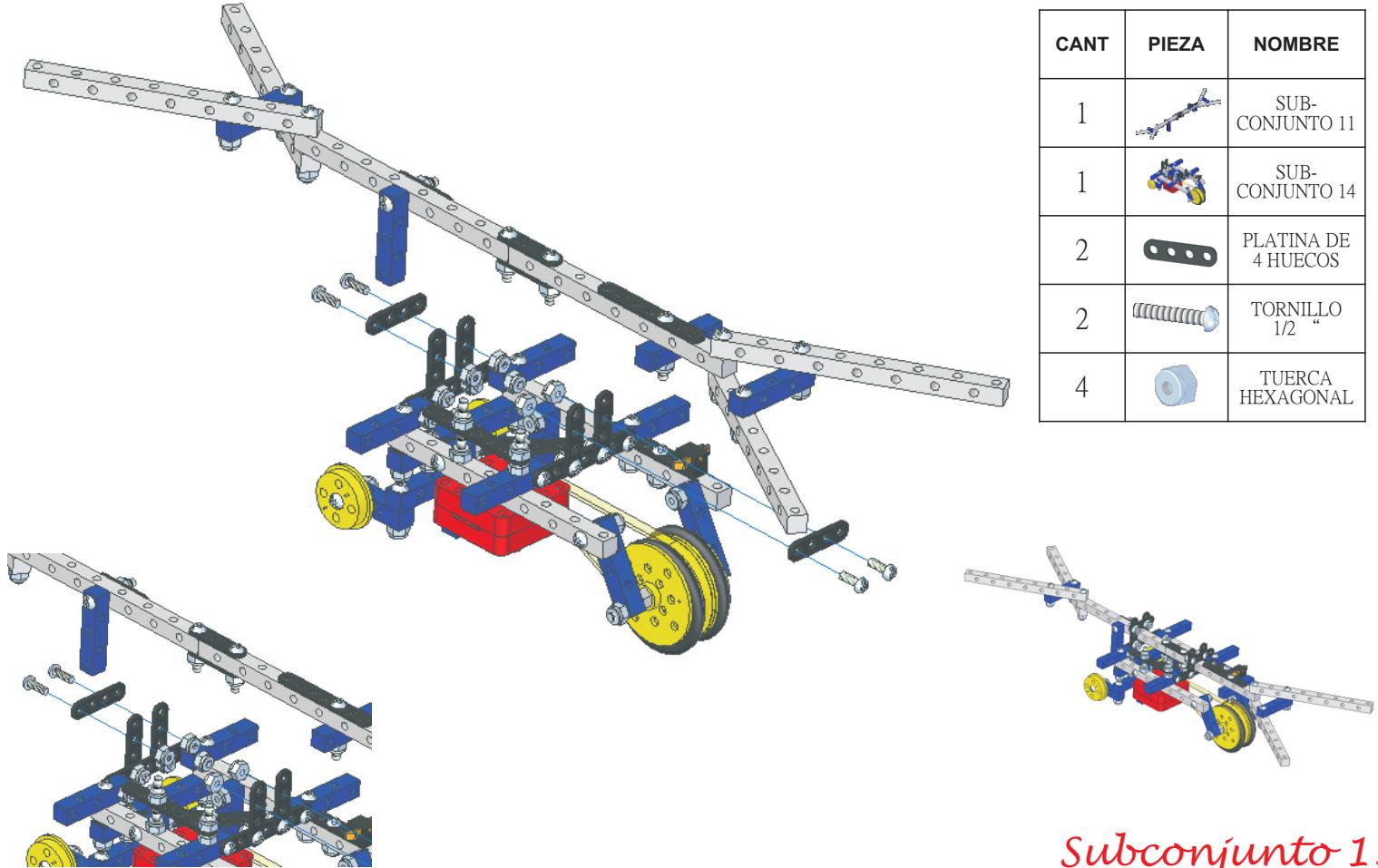


*Subconjunto 13*

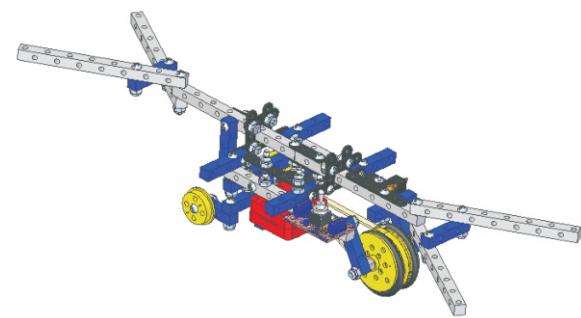
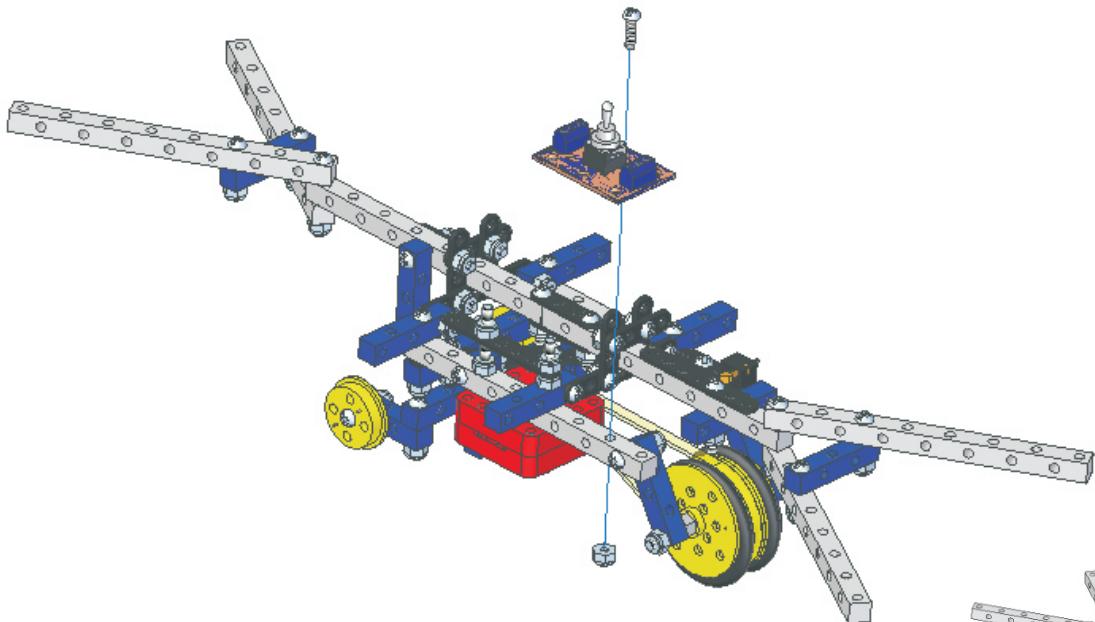


CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 12
1		SUB-CONJUNTO 13
4		PLATINA DE 4 HUECOS
4		TORNILLO 3/4 "
4		TUERCA HEXAGONAL

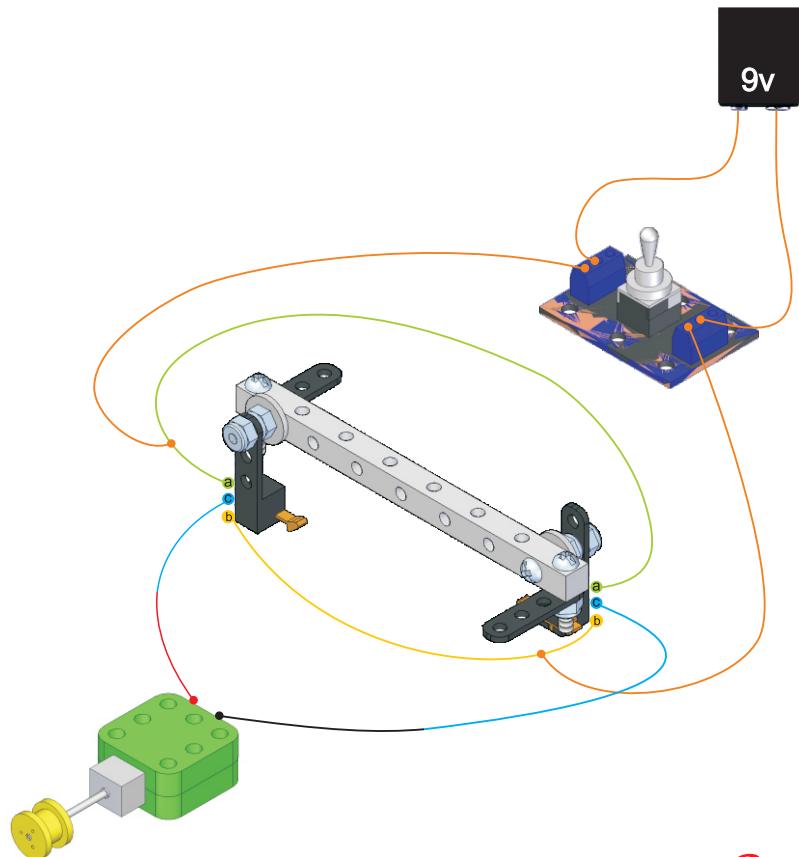
*Subconjunto 14*



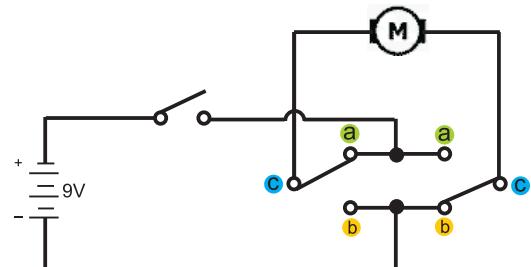
*Subconjunto 15*



CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 15
1		CIRCUITO IMPRESO
1		TORNILLO 1 "
1		TUERCA HEXAGONAL



ELEMENTO	SÍMBOLO
PILA	9V —   —
MICRO INTERRUPTOR	(a)  —○— ○— ○—(b)
INTERRUPTOR DE CODILLO	—○○—
MOTOR	
CONDUCTOR / CABLE	—



Conexiones eléctricas



Actividad, emoción y razonamiento:  
Se unen para Crear.

CORPORACIÓN ESCUELA PEDAGÓGICA EXPERIMENTAL  
PROYECTO ATA -EPE

Transversal 29 No. 38 - 27  
Teléfono: 2 69 56 58 - 2 44 21 36  
[www.roboticaescolar.net](http://www.roboticaescolar.net)