

OPTIMUS PRIME



Pack 01

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

MONTAJE DE LA CABEZA - PARTE 1

MONTAJE DE LA CABEZA - PARTE 2

MONTAJE DE LA CABEZA - PARTE 3

MONTAJE DE LA CABEZA - PARTE 4

MONTAJE DE LA CABEZA - PARTE 5

MONTAJE DEL PECHO

PROBAR LA PARTE ELECTRÓNICA

AGORA
MODELS.

Consejos de los expertos



Por favor conserve TODOS los tornillos sobrantes, podrá necesitarlos más adelante.

Por favor asegúrese de no mezclar los tornillos. Se asemejan mucho entre sí, pero las roscas son ligeramente diferentes. Usar los tornillos equivocados puede dañar las piezas.

Cuando fije las piezas entre sí utilizando varios tornillos, ajuste cada tornillo de forma holgada para asegurarse de que todas las piezas están correctamente alineadas antes de apretarlas firmemente, pero con suavidad y no de manera excesiva, en el orden en que las haya colocado.

El destornillador puede magnetizarse frotándolo con un imán (ej: imán de nevera, etc.), esto permite sujetar los tornillos y facilita el montaje.

Si un tornillo opone resistencia al intentar introducirlo en una de las piezas metálicas, no lo fuerce, pues podría romper la cabeza. Sáquelo y aplique un poco de vaselina, jabón o aceite neutro en la rosca. Esto lubricará el tornillo y facilitará su inserción.

Algunas partes requerirán el uso de cola para el montaje. Por favor use la cola con moderación y utilice un palillo para asegurarse de no usar o aplicar demasiada. Recomendamos el uso de gel Super Glue o de cola líquida extrafina especial para modelismo. Siempre que sea posible, es necesario probar las piezas en su sitio antes de pegarlas.



Preste atención al símbolo encolar y aplique la cola en la zona roja indicada en la imagen correspondiente.

Durante el montaje, recibirá muchas piezas que montará inmediatamente (siguiendo las instrucciones de la etapa correspondiente) y otras que deberá guardar en la bandeja suministrada, para utilizarlas en las futuras etapas del montaje.

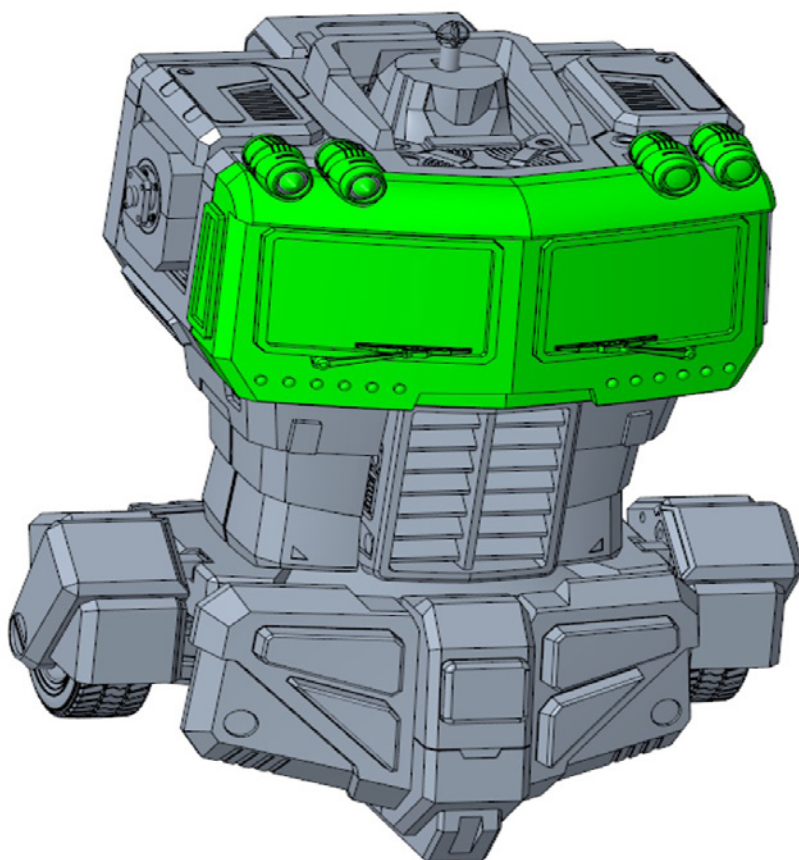
Proteja siempre el acabado de la pintura de los componentes colocando una alfombrilla de corte, una hoja de papel blanco o un paño suave sobre la superficie de trabajo.

¡Izquierda y Derecha! Cuando construya su Optimus Prime, tenga en cuenta que el lado izquierdo o derecho se refiere a cada lado desde el punto de vista de Optimus Prime. El brazo izquierdo de Optimus Prime está a la derecha del usuario que lo está viendo de frente.



ADVERTENCIA: Algunas piezas se montan con imanes. Estos imanes pueden causar lesiones graves en caso de ser ingeridos. Manténgalos fuera del alcance de los niños. Si sospecha que se ha tragado un imán, solicite asistencia médica inmediatamente.

Pack 1: Montaje de la cabeza y del pecho



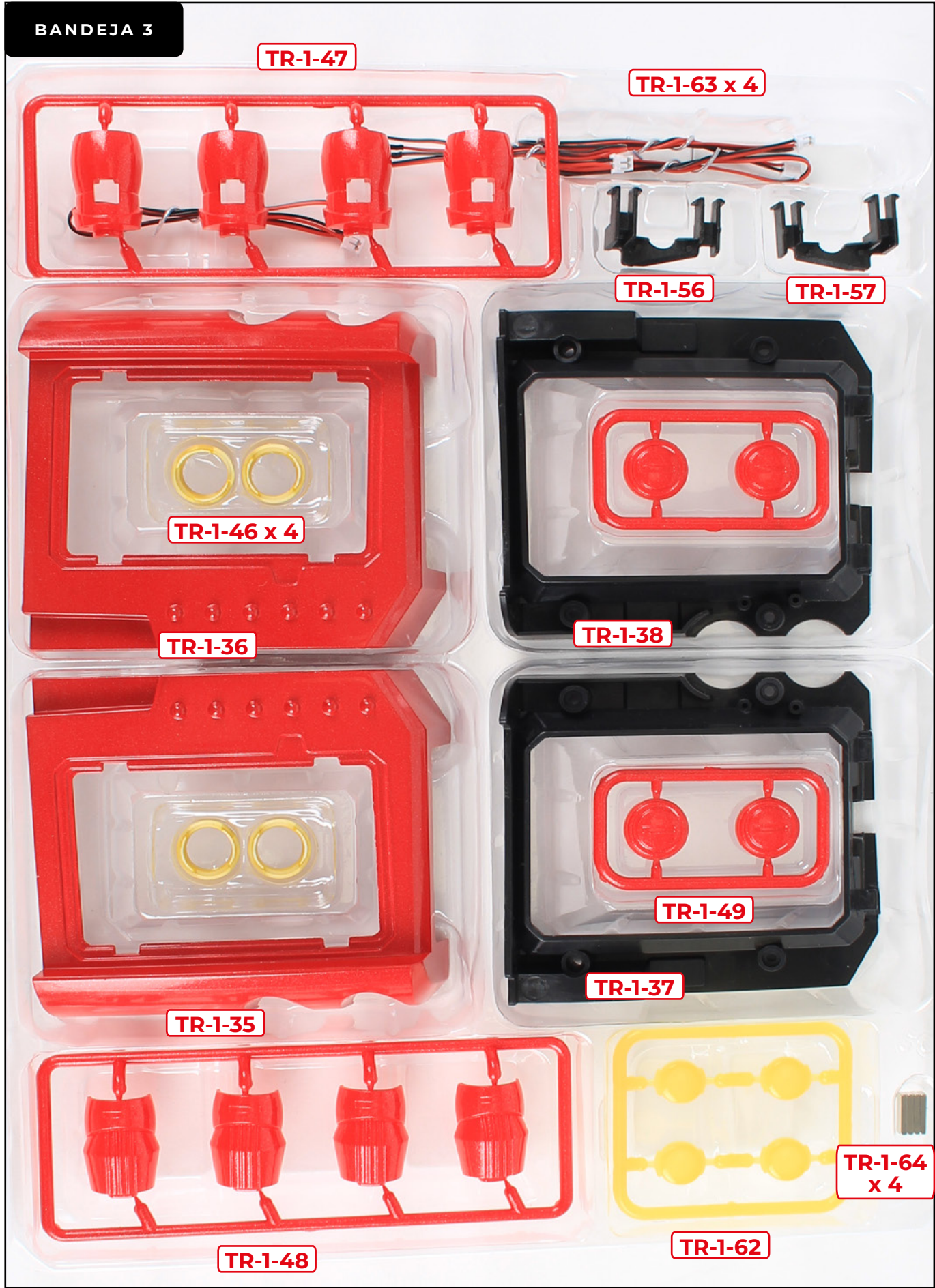
Pack 1: Partes



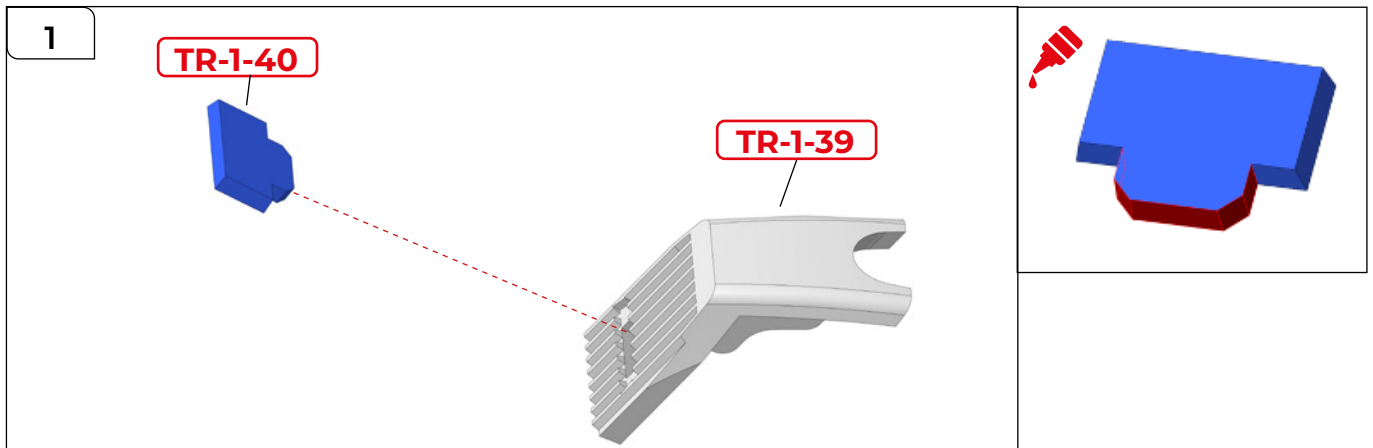
Pack 1: Partes



Pack 1: Partes



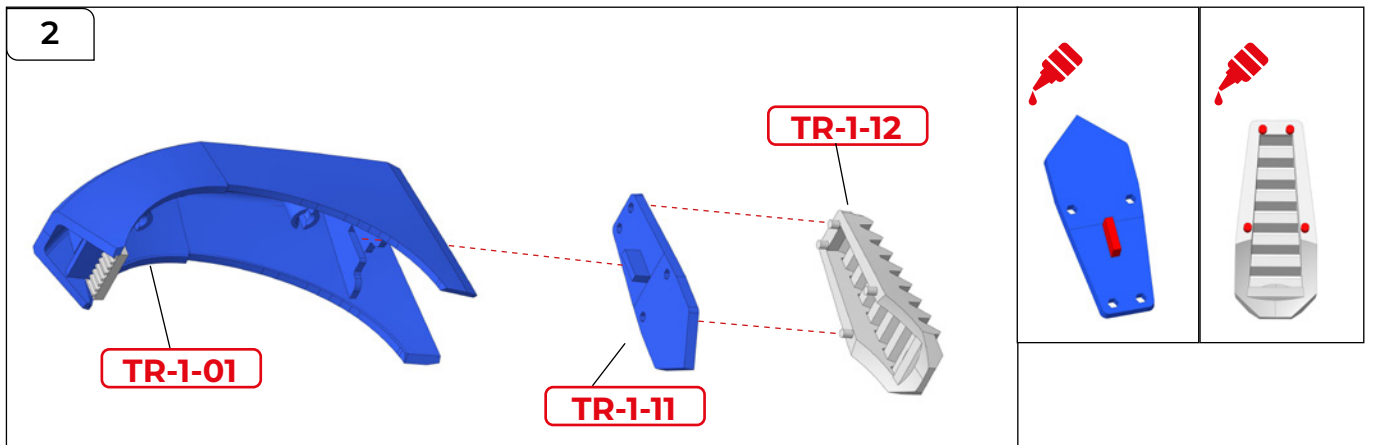
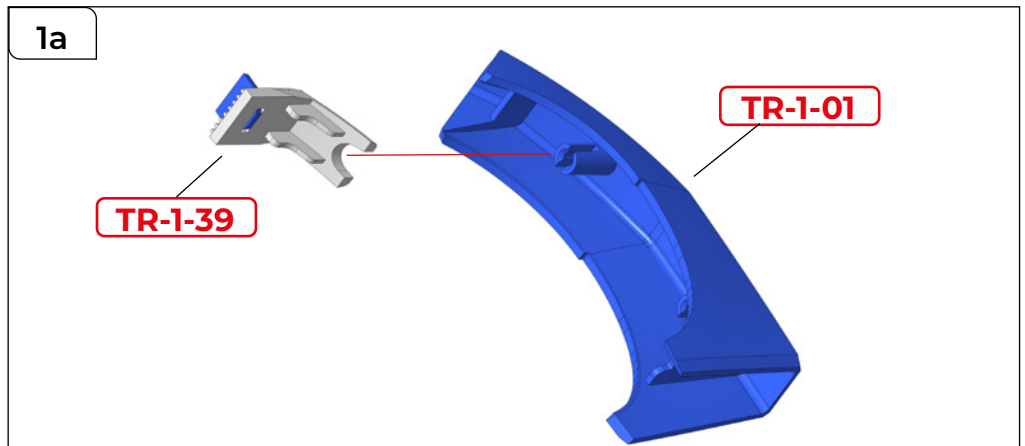
Montaje de la cabeza – Parte 1



PASO 1

Encole la pieza **TR-1-40** en la parte roja tal y como se muestra la imagen de arriba a la derecha, antes de encajarla en la pieza **TR-1-39**.

Encaje la pieza **TR-1-39** en la pieza **TR-1-01**.

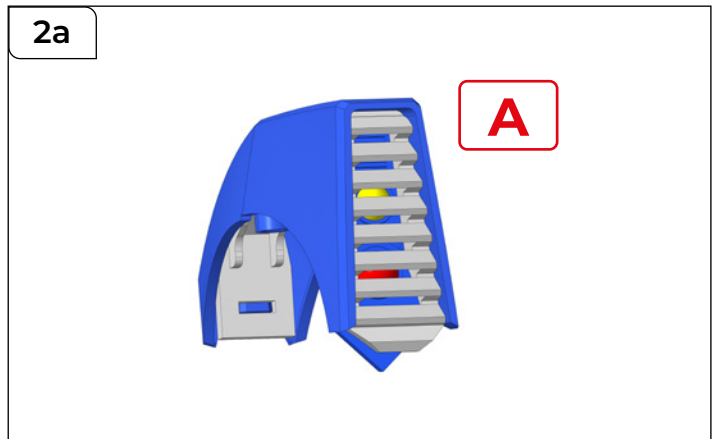


PASO 2

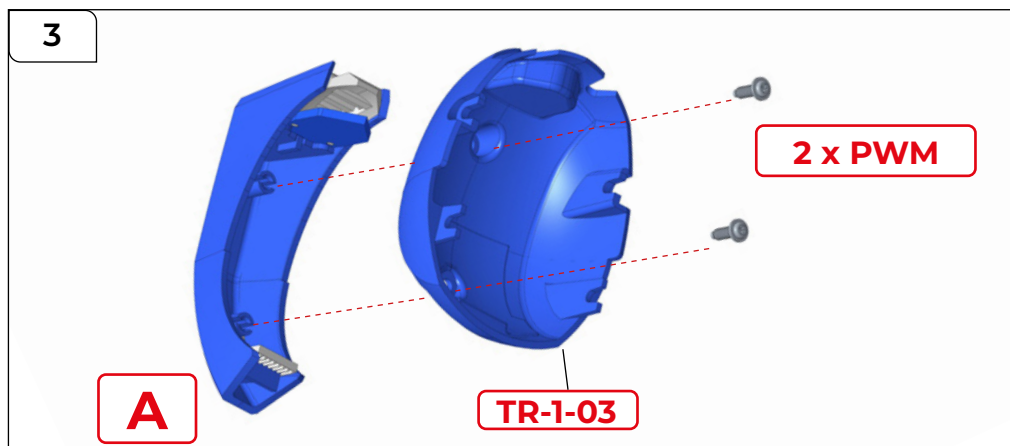
Encole las piezas **TR-1-11** y **TR-1-12** tal y como se muestra en rojo en la imagen de arriba a la derecha.

Encaje **TR-1-11** y **TR-1-12** en **TR-1-01**.

La imagen a su derecha muestra cómo debería verse este montaje. Lo denominaremos montaje **A**.



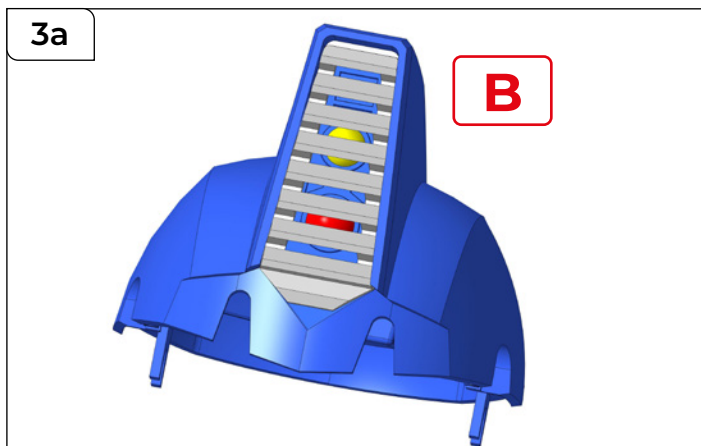
Montaje de la cabeza – Parte 1



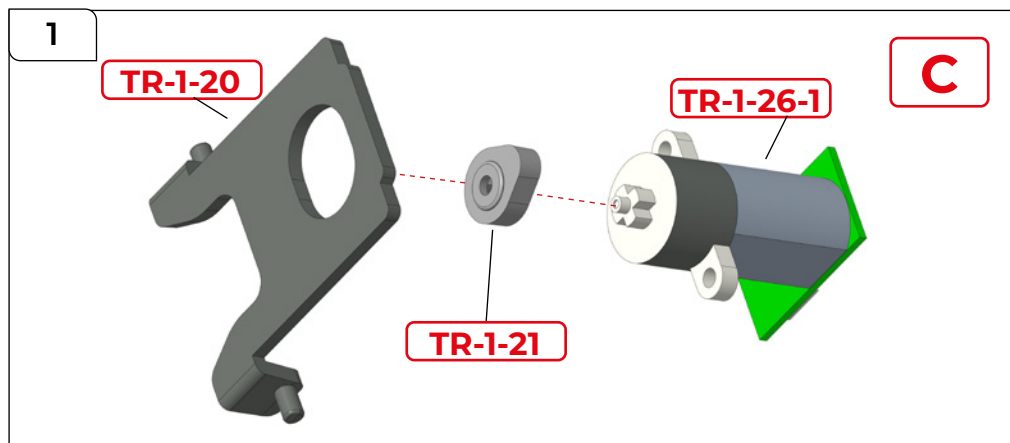
PASO 3

Encaje el montaje **A** en la pieza **TR-1-03** y fíjelo con 2 tornillos **PWM**.

Su montaje completado, que debería verse como la imagen de la derecha, se denominará montaje **B**.



Montaje de la cabeza - Parte 2



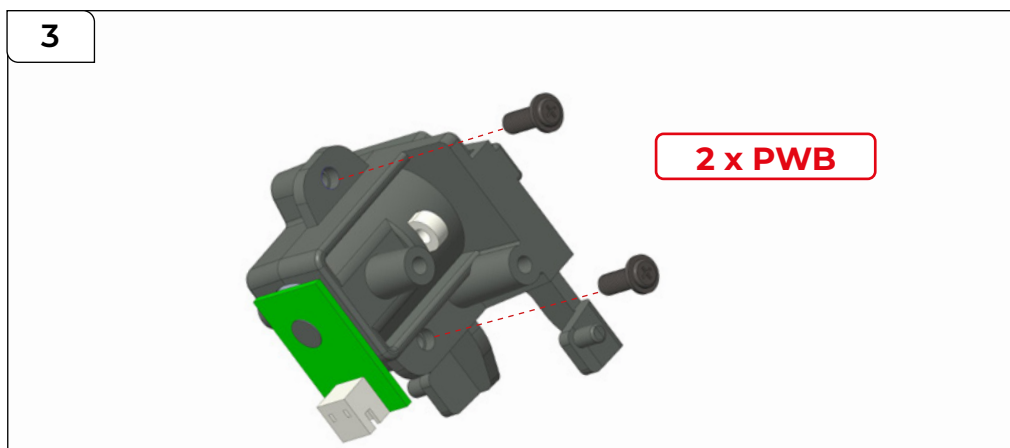
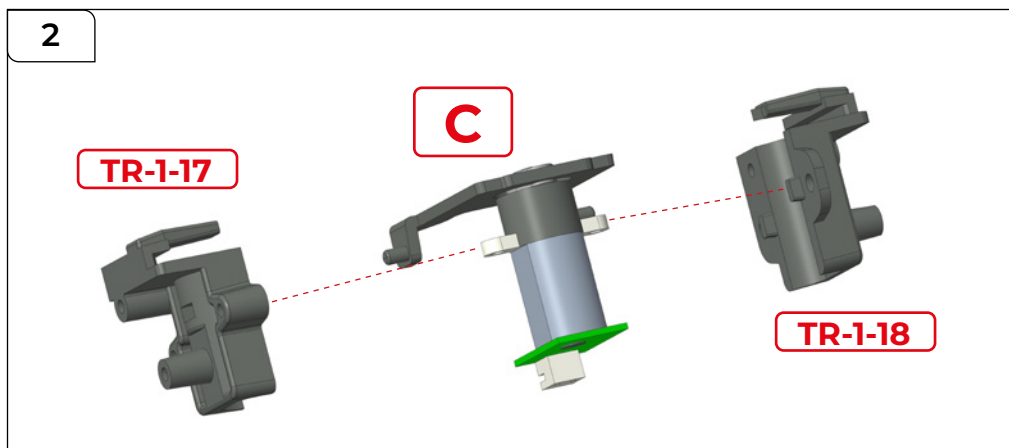
PASO 1

Encaje TR-1-21 en TR-1-26-1, después encaje TR-1-20 en TR-1-26-1.

El montaje que ha creado se denominará montaje C.

PASO 2

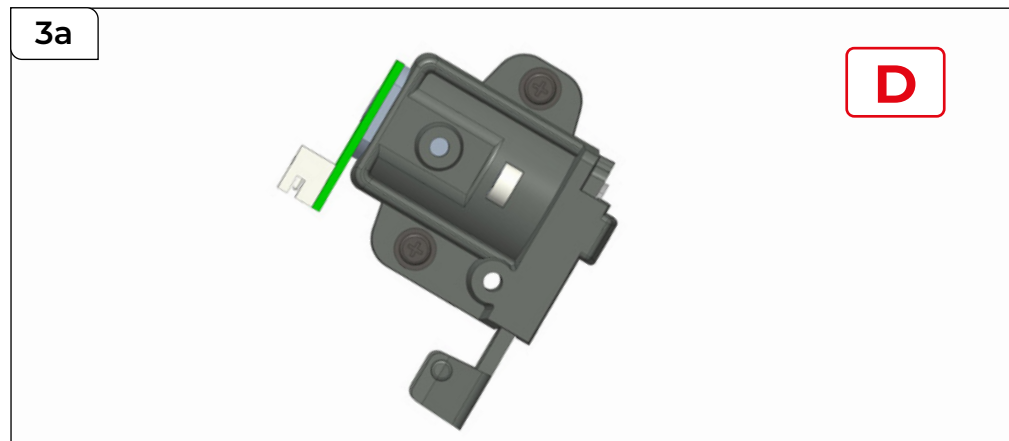
Coloque el montaje C entre TR-1-17 y TR-1-18, como se muestra en la figura.



PASO 3

Fije las piezas entre sí con 2 tornillos PWB.

Este montaje se denominará montaje D, se muestra en la imagen 3a, a la derecha.



Montaje de la cabeza - Parte 3

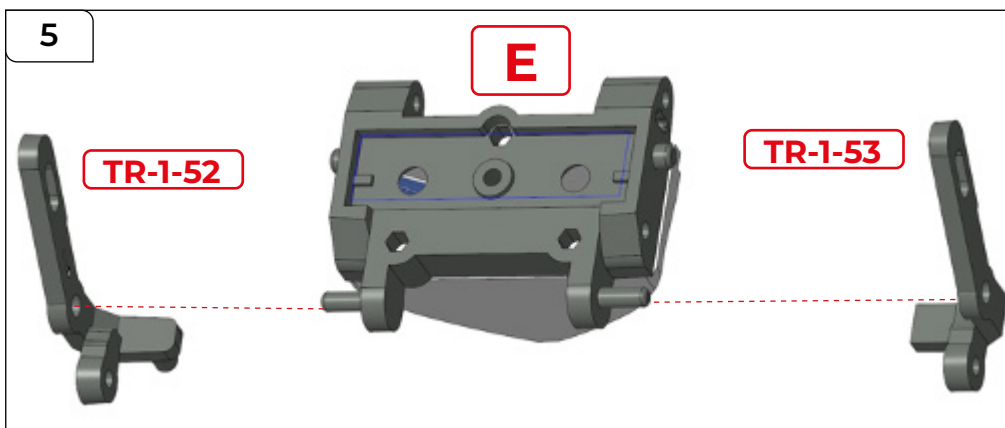
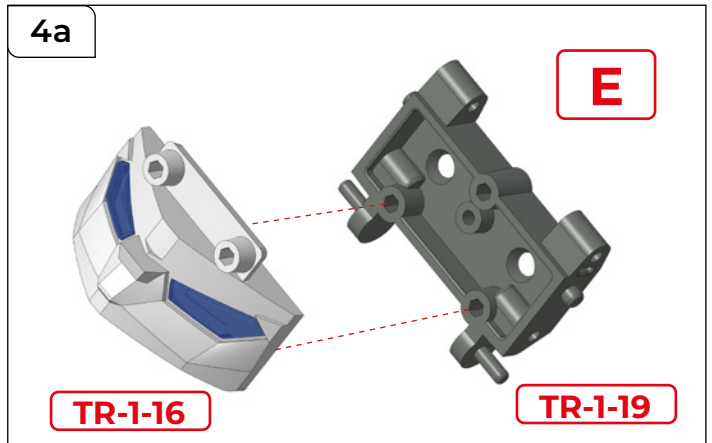


PASO 4

Junte las piezas **TR-1-58** y **TR-1-16** como se muestra en la imagen.

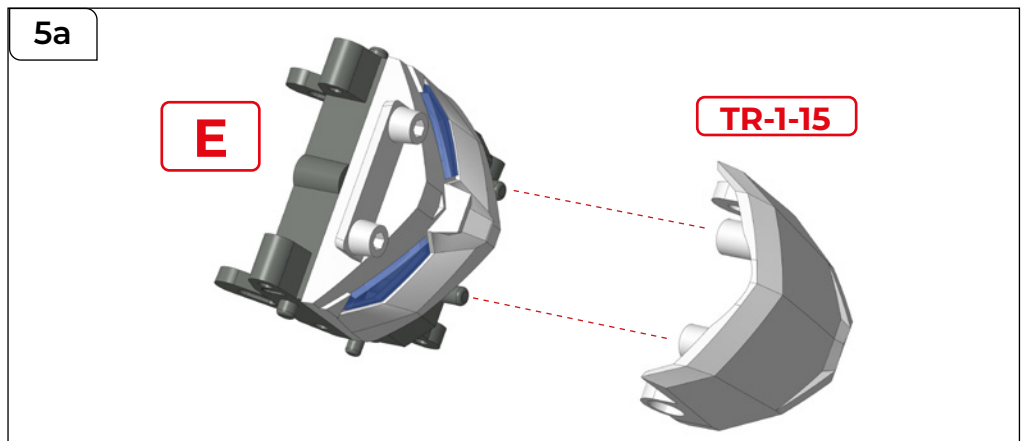
Encole las áreas indicadas en rojo, después encaje **TR-1-16** en **TR-1-19**.

Este montaje se denominará **E**.

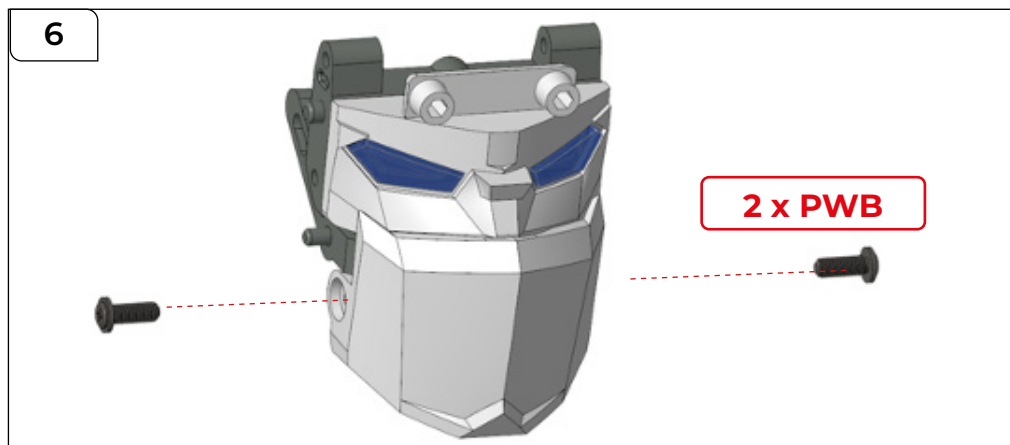


PASO 5

Como se muestra en las imágenes, encaje **TR-1-52** y **TR-1-53** en **E**, después encaje **TR-1-15** en **E**.



Montaje de la cabeza - Parte 3

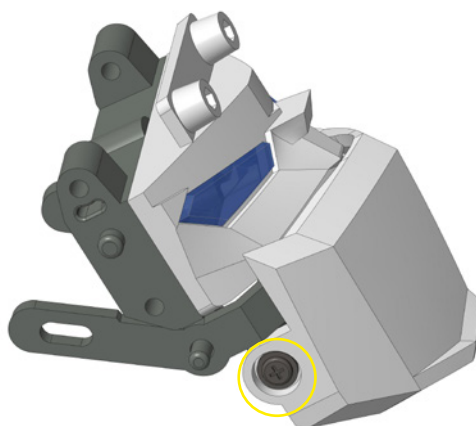


PASO 6

Fije las piezas entre sí usando 2 tornillos **PWB**.

En este punto habrá fijado la máscara a la cabeza.

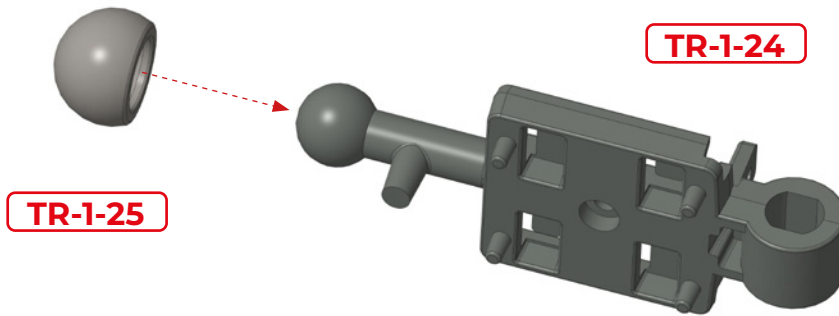
6a



E

Montaje de la cabeza - Parte 4

1

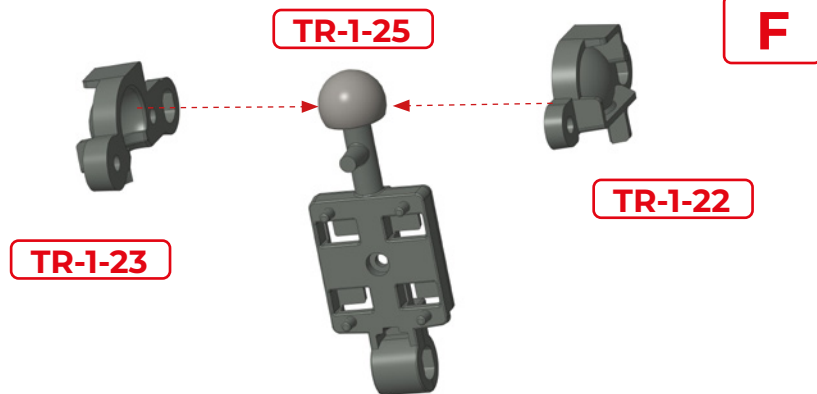


PASO 1

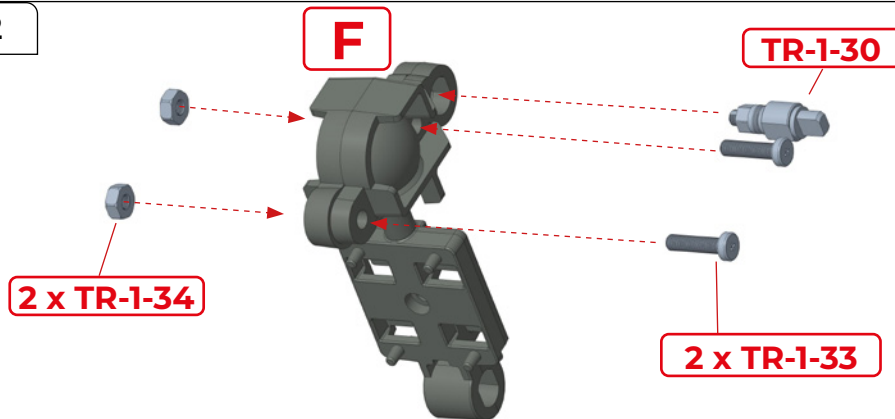
Encaje **TR-1-25** en **TR-1-24**.

Como se muestra en la imagen, coloque **TR-1-23** y **TR-1-22** en **TR-1-25**.

1a



2

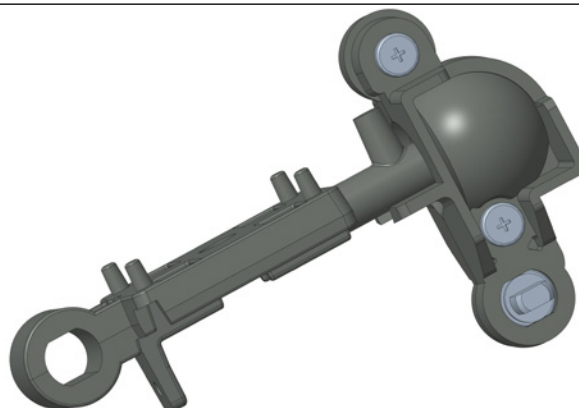


PASO 2

Introduzca 2 pernos **TR-1-33** a través de **F** y fíjelos en su sitio utilizando 2 tuercas **TR-1-34**.

Encaje **TR-1-30** en **F** como se muestra en la imagen (el extremo más grande debe mirar hacia afuera).

2a

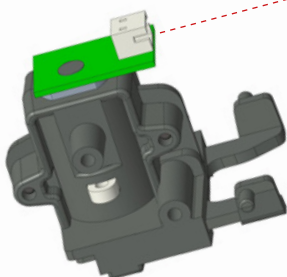


Montaje de la cabeza - Parte 4

3

D

TR-1-26-2



PASO 3

Tome la pieza **TR-1-26-2** y conéctela a la ranura en **D**.

PASO 4

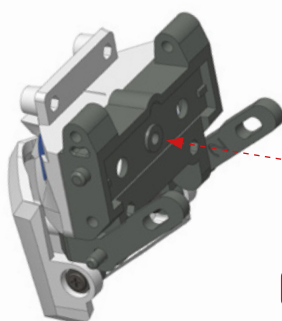
Tome la pieza **TR-1-27** y fíjela en **E** usando 1 tornillo **PWB**.

4

E

TR-1-27

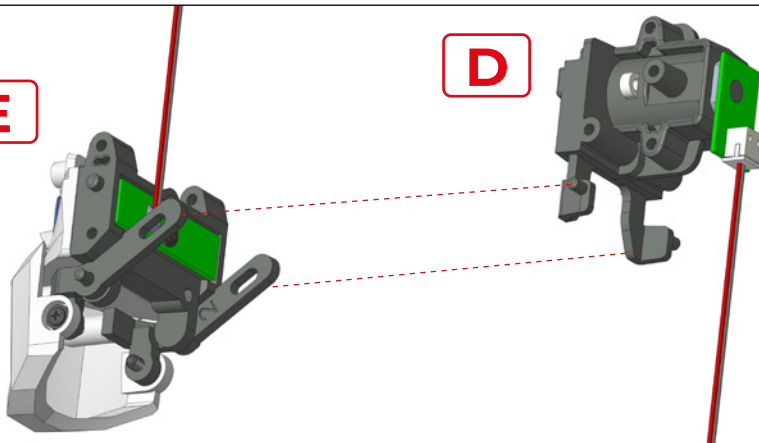
PWB



5

E

D



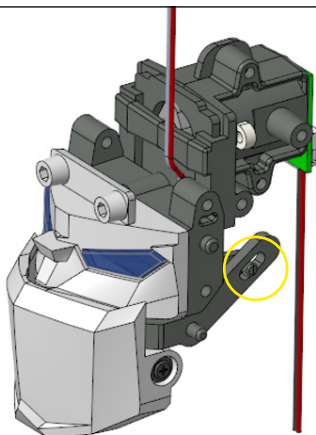
PASO 5

Fije **E** a **D** deslizando las muescas sobre los soportes como se muestra en la figura.

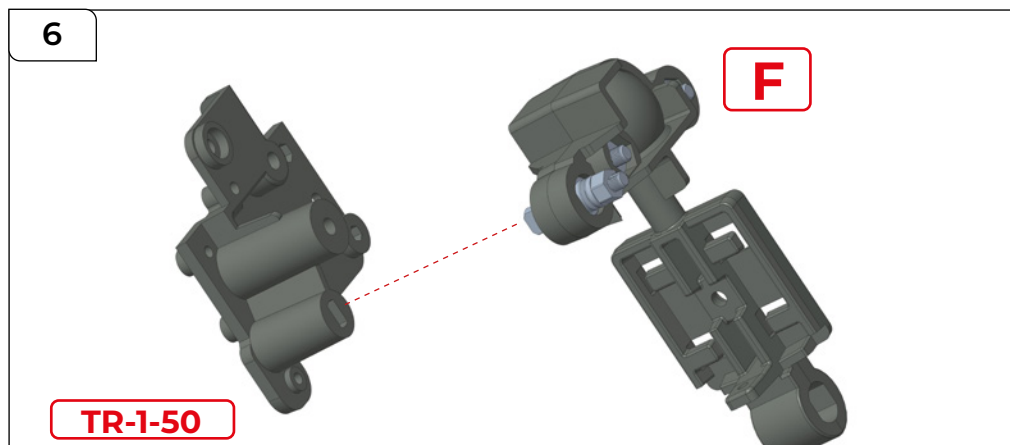
Este montaje se denominará **G**.

5a

G

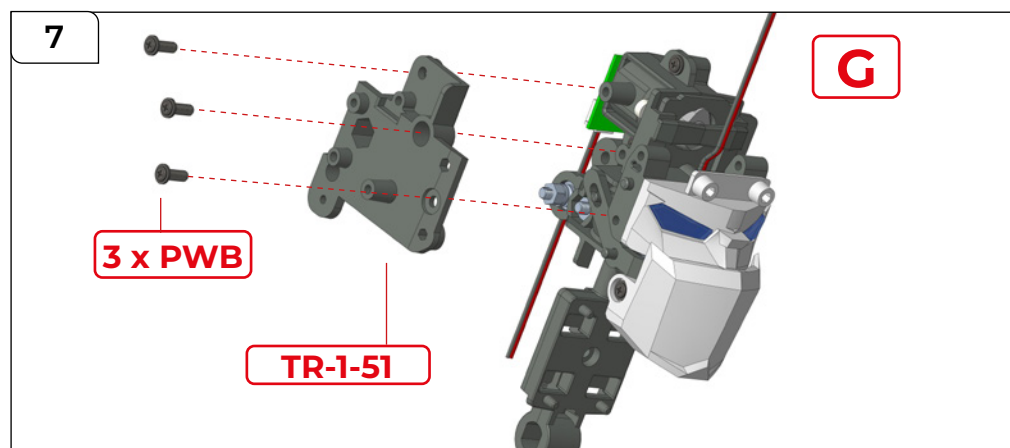
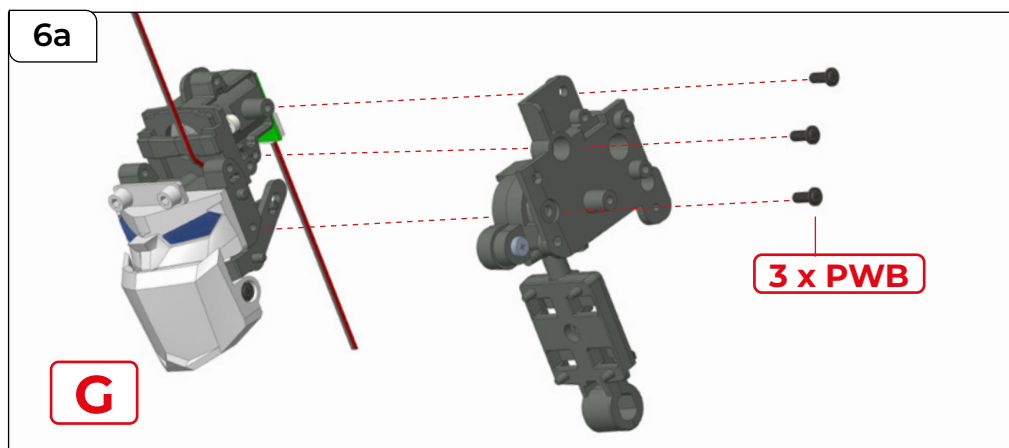


Montaje de la cabeza - Parte 4



PASO 6

Encaje **TR-1-50** en **F**, después fíjelo a **G** usando 3 tornillos **PWB**.



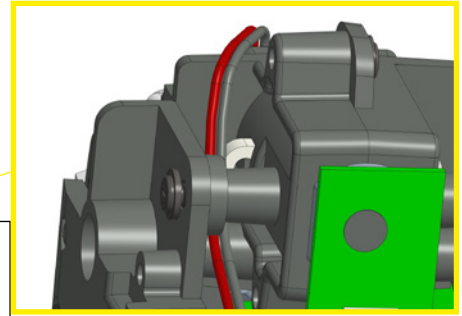
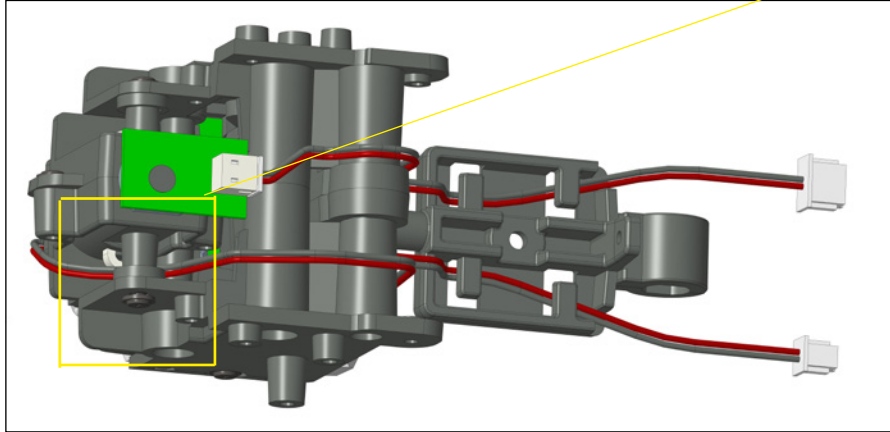
PASO 7

Encaje **TR-1-51** en **F** y después fíjelo a **G** usando 3 tornillos **PWB**. Asegúrese de que el cable quede posicionado como se muestra en la página siguiente.

Montaje de la cabeza - Parte 4

PASO 7 cont...

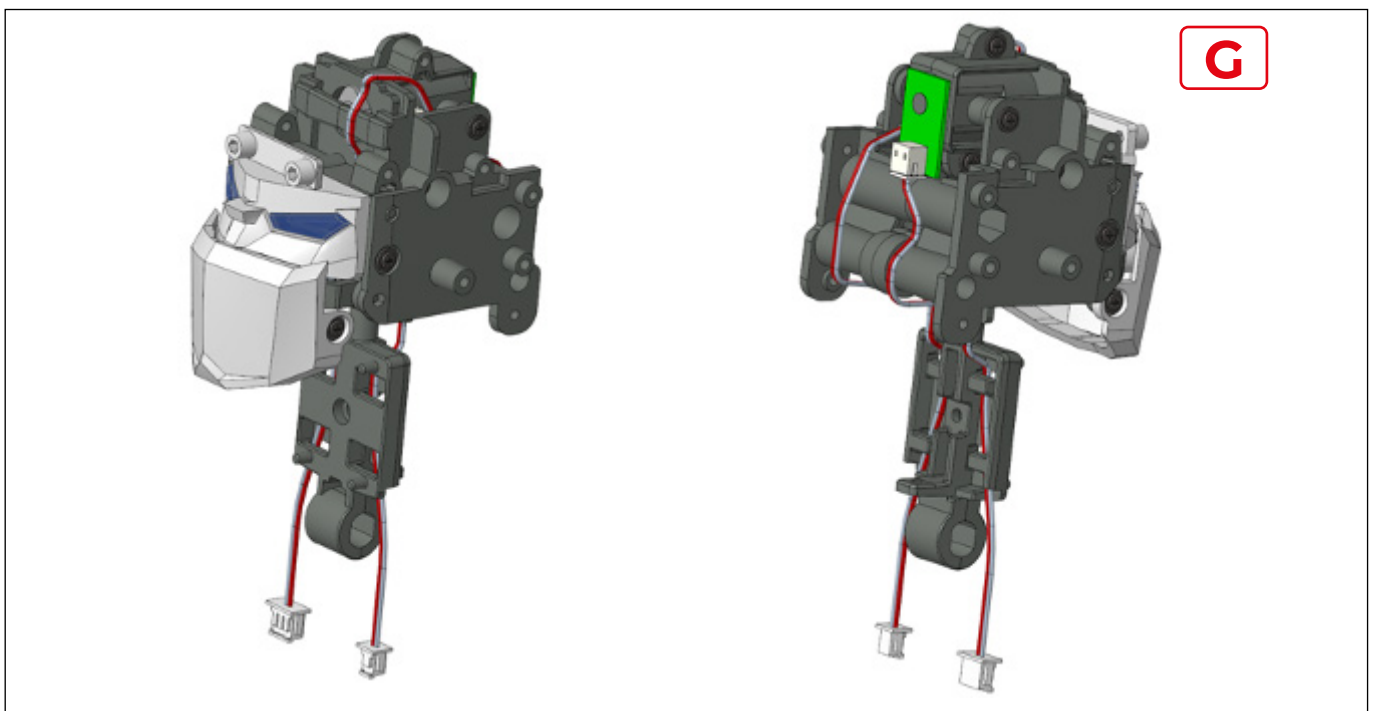
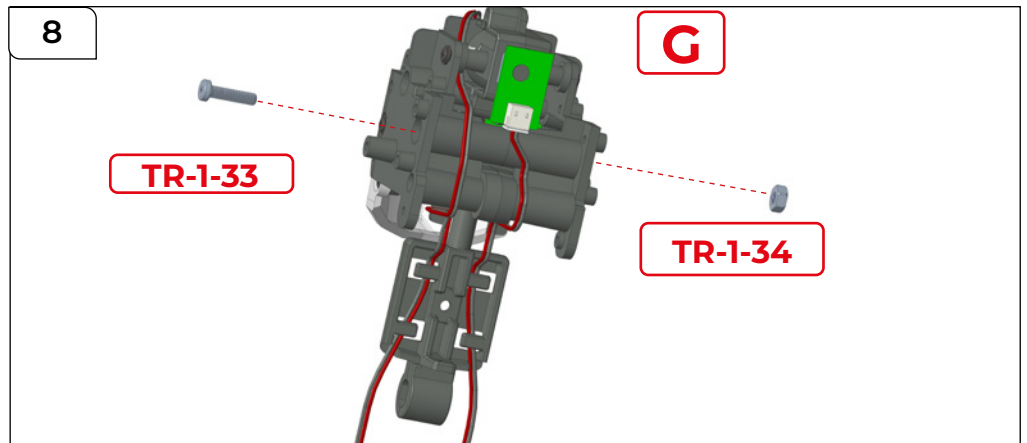
Estas dos imágenes muestran como debería quedar el cable una vez las piezas hayan sido fijadas entre sí.



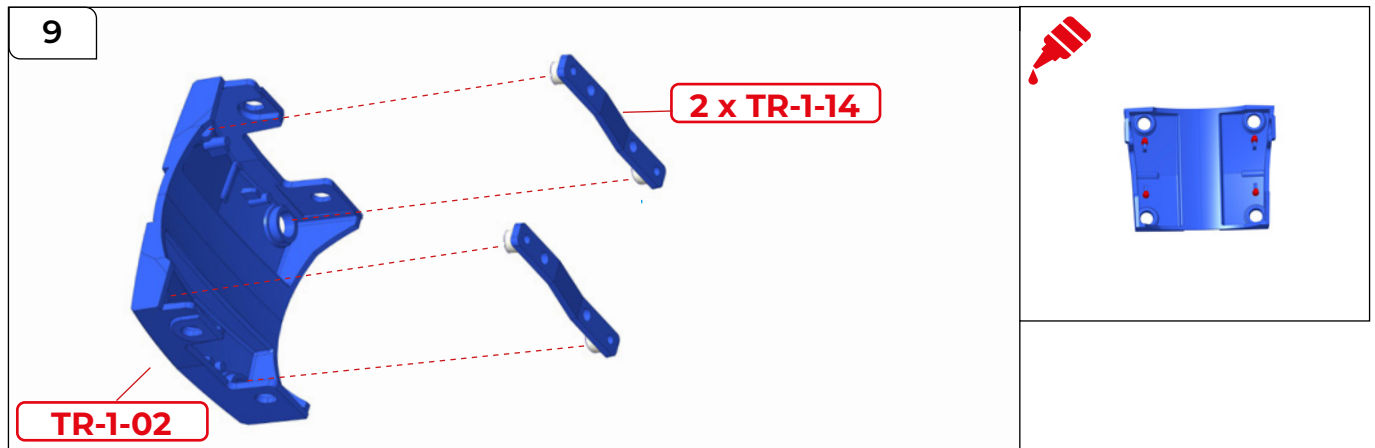
PASO 8

8

Como se muestra en la figura, introduzca 1 perno **TR-1-33** a través de **G** y asegúrelo con una tuerca **TR-1-34**.

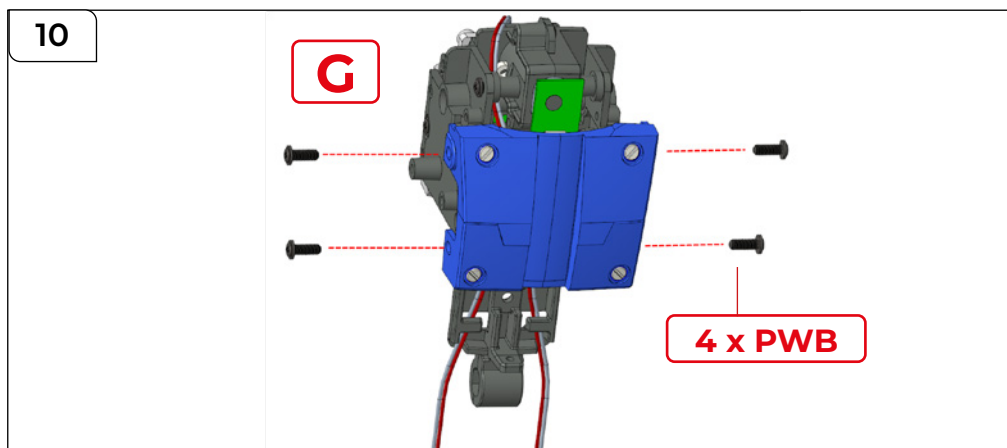
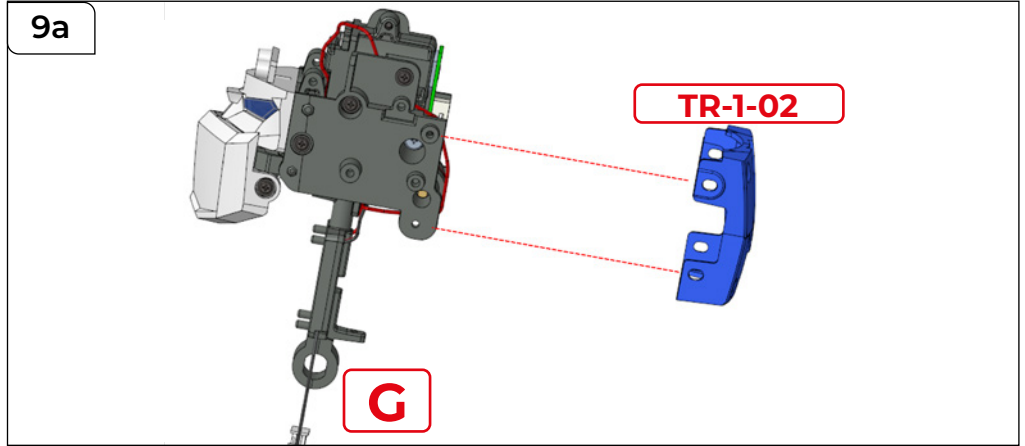


Montaje de la cabeza - Parte 4



PASO 9

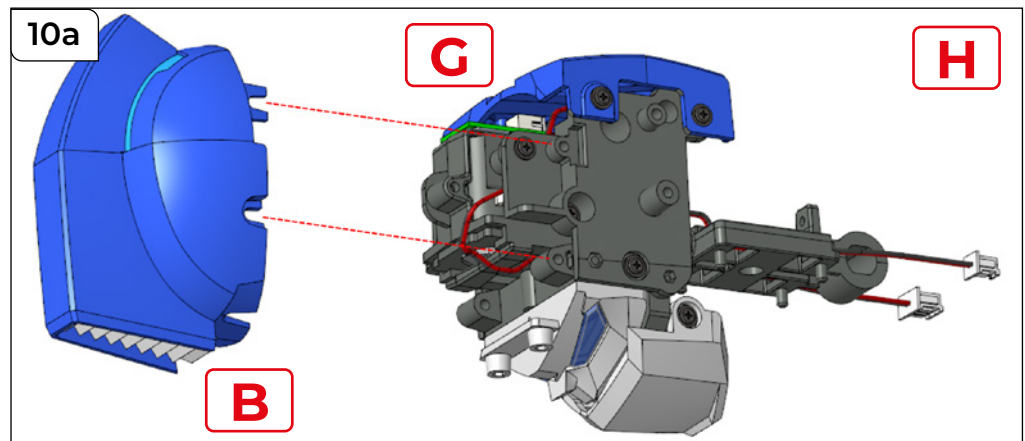
Encole **TR-1-02** como se muestra en la imagen de arriba a la derecha, luego pegue los **2 x TR-1-14** en su lugar. Después encaje **TR-1-02** en **G**.



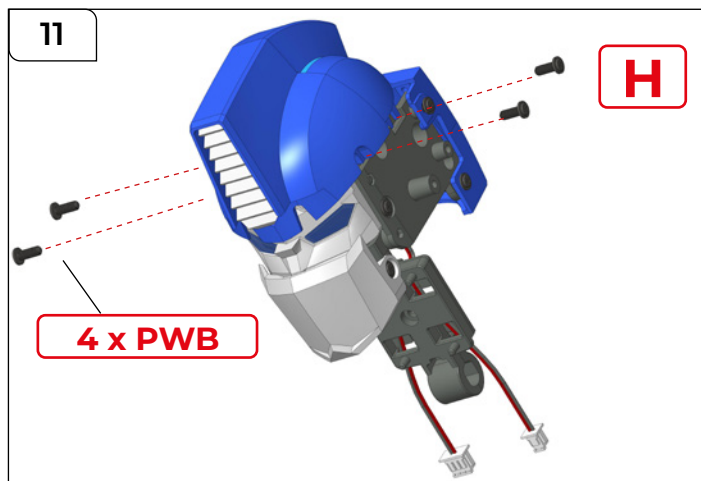
PASO 10

Fije **TR-1-02** en su lugar utilizando 2 tornillos **PWB**.

Encaje **B** en **G** para crear un nuevo montaje que denominaremos **H**.



Montaje de la cabeza - Parte 4



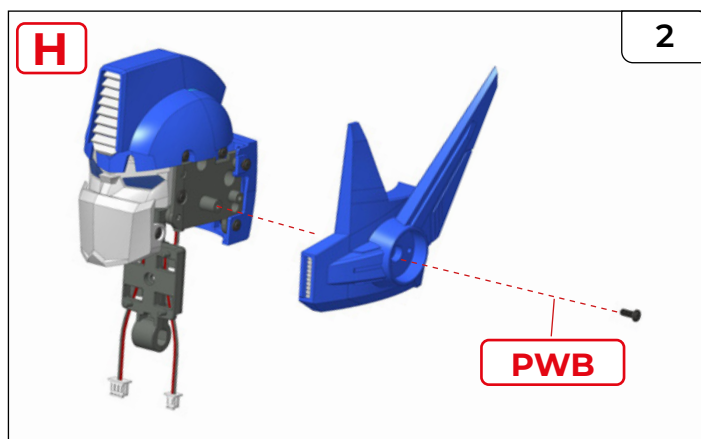
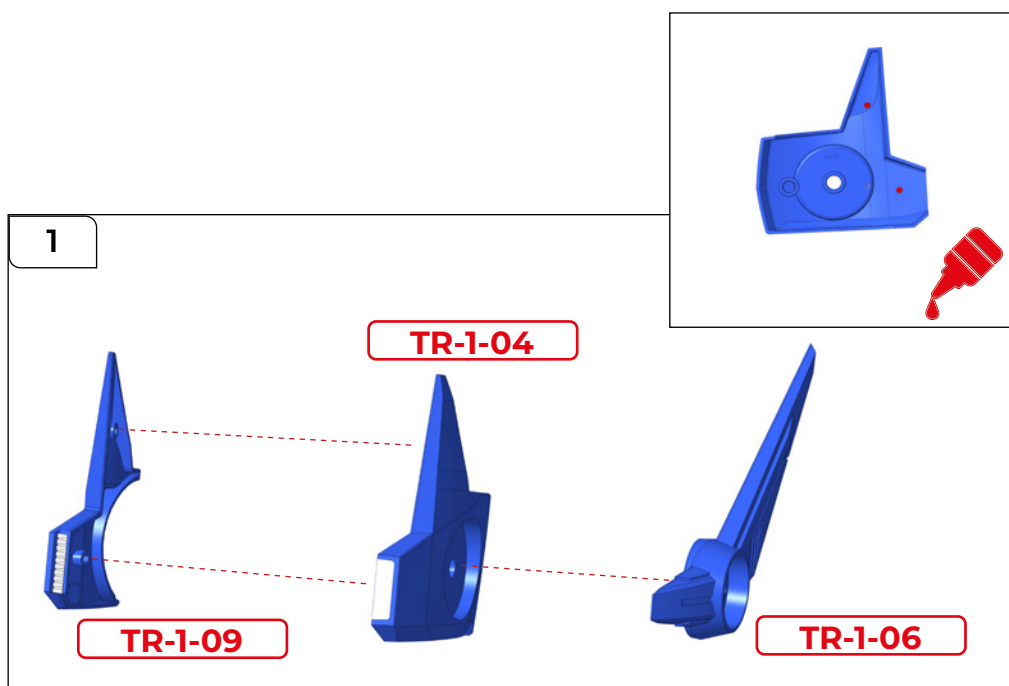
PASO 11

Fije B a G usando 4 tornillos PWB.

Montaje de la cabeza - Parte 5

PASO 1

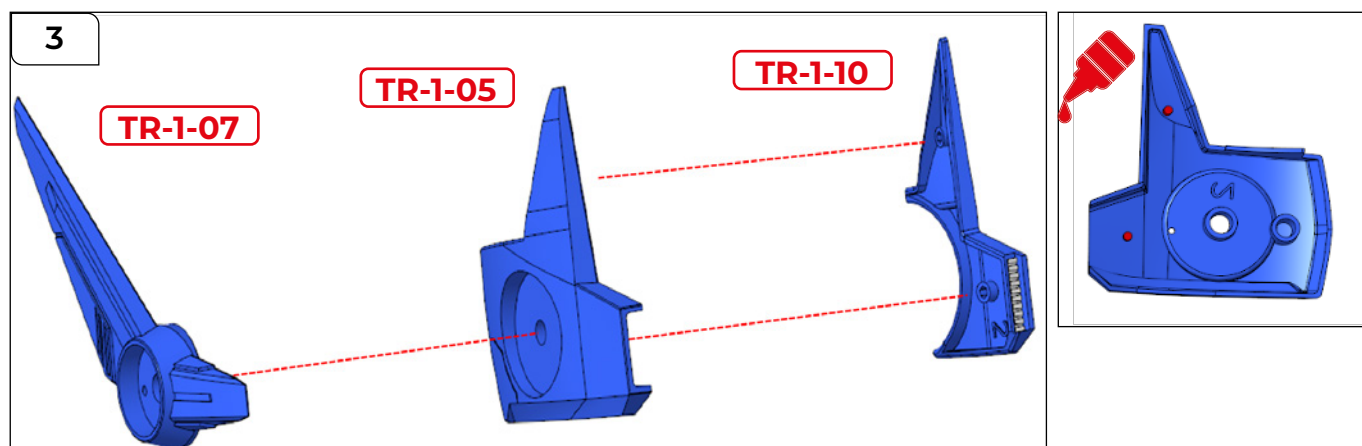
Encole TR-1-04 como se muestra en la imagen, después encaje TR-1-09 y TR-1-06 a cada uno de los lados de TR-1-04.



PASO 2

Asegure el montaje del paso 1 a H usando 1 tornillo PWB.

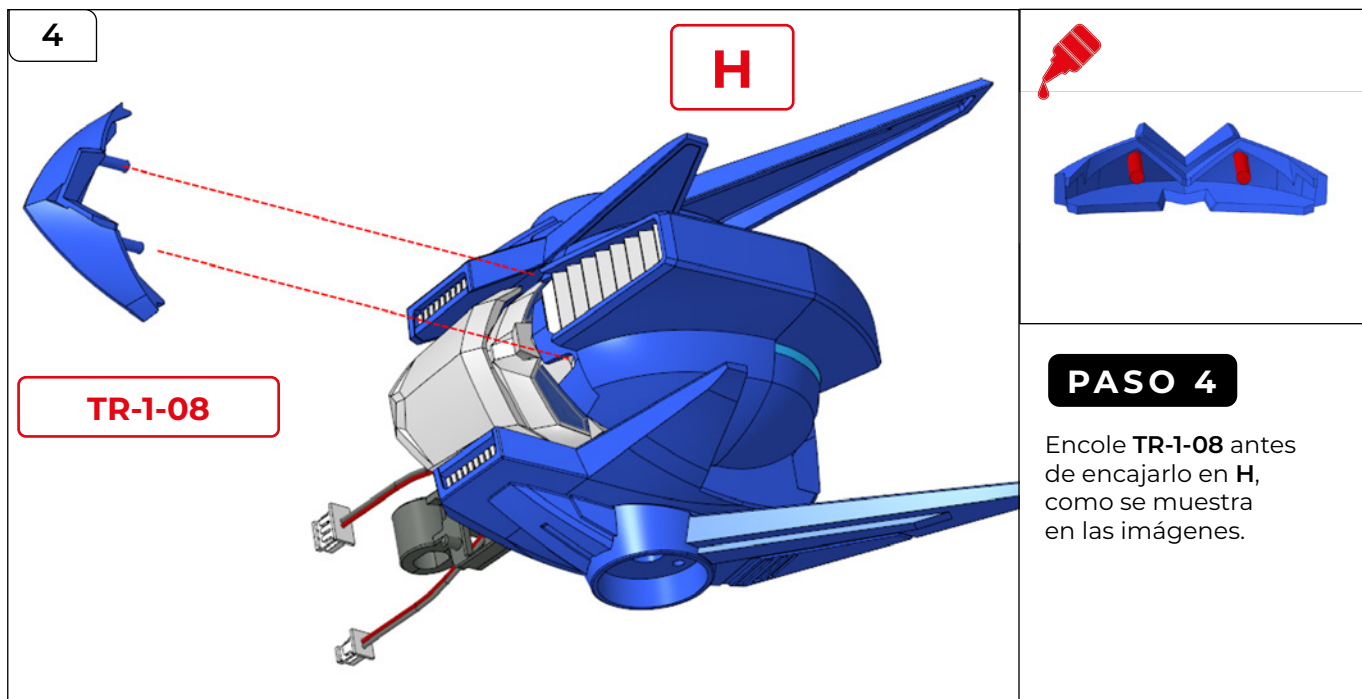
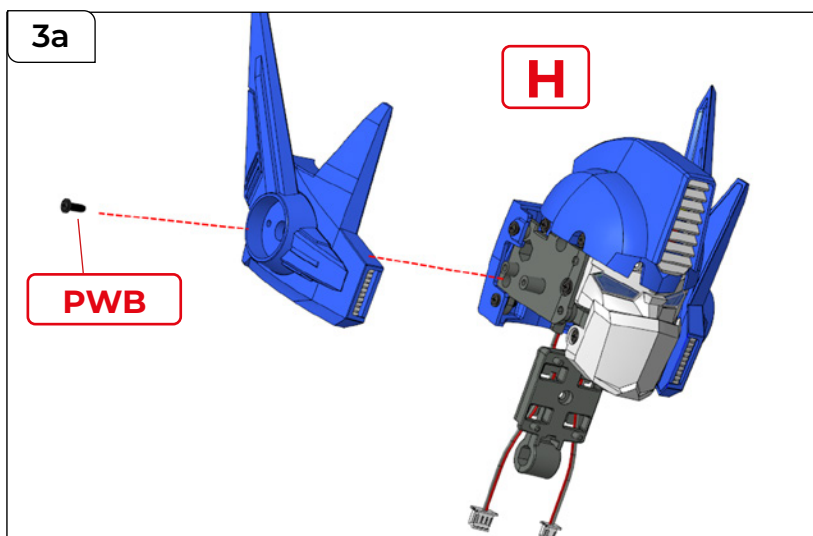
Montaje de la cabeza - Parte 5



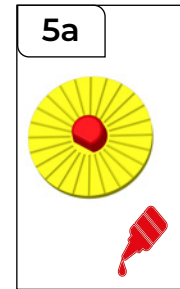
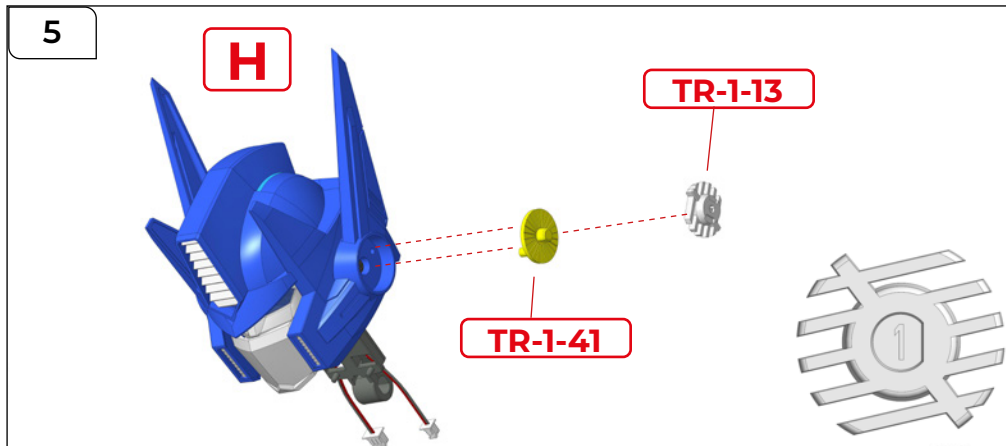
PASO 3

Como se muestra en la imagen, encole **TR-1-05**, luego encaje **TR-1-07** y **TR-1-10** a cada uno de los lados de **TR-1-05**.

Asegure el montaje a **H** usando 1 tornillo **PWB**.

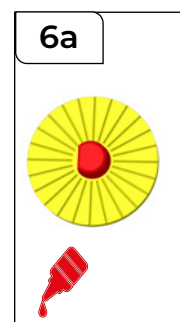
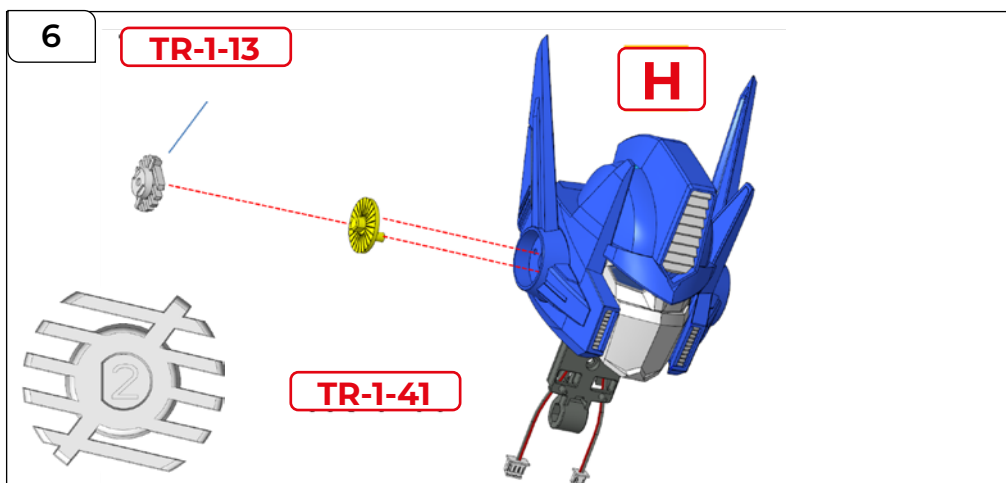
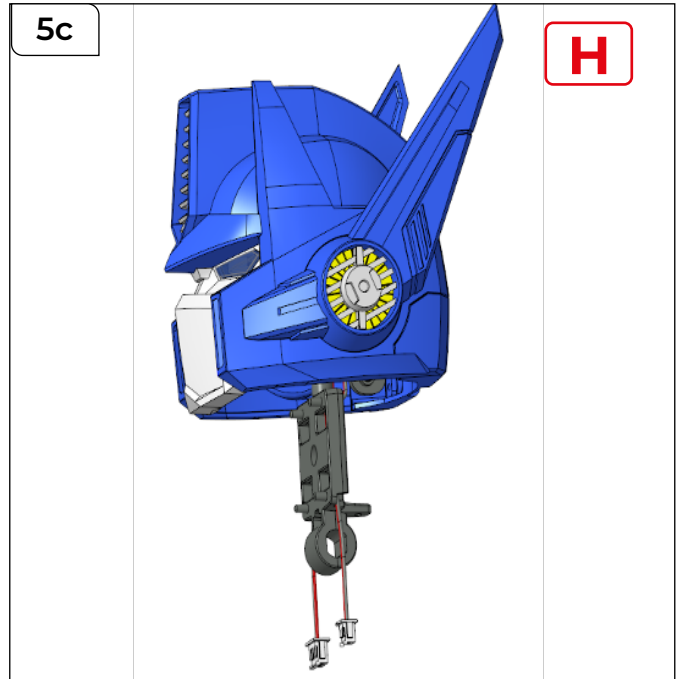


Montaje de la cabeza - Parte 5



PASO 5

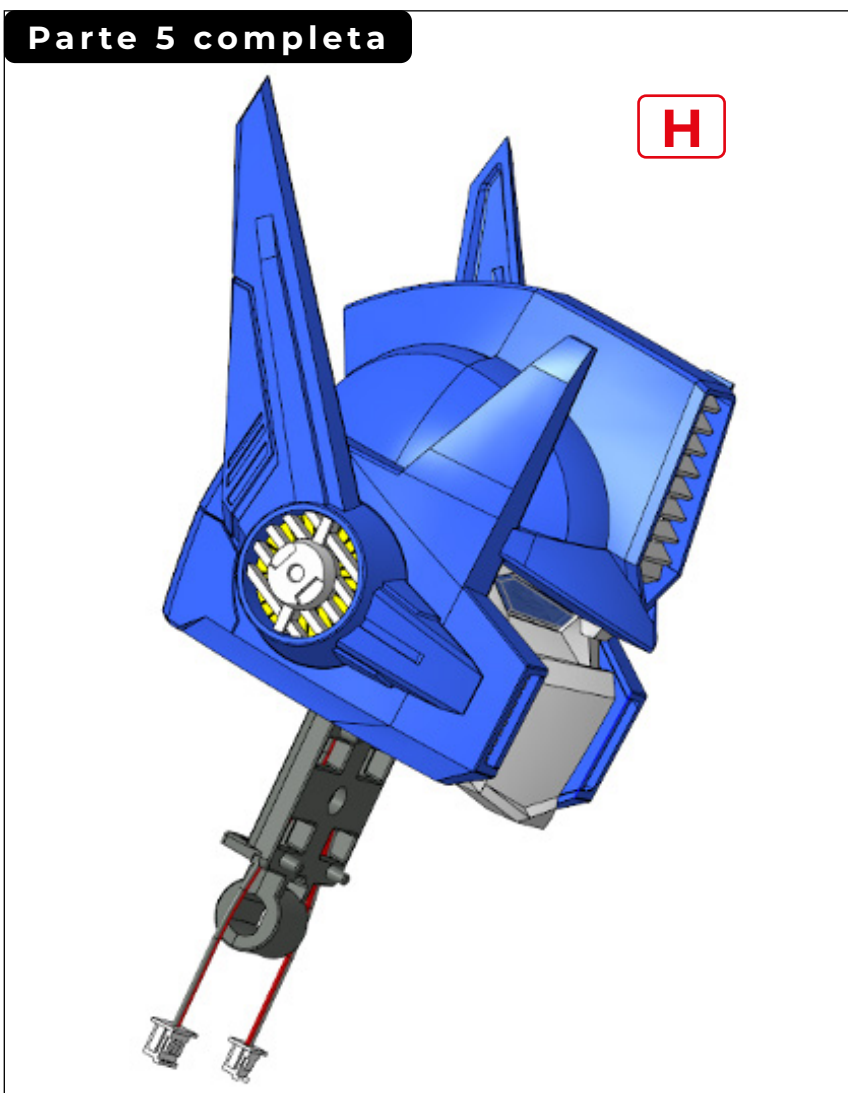
Acople **TR-1-41** a **H** como se muestra en la imagen 5 y luego encole **TR-1-41** como se muestra en la imagen 5a.
Encaje **TR-1-13** en su lugar (con el número 1 mirando hacia adentro), encima de **TR-1-41**.



PASO 6

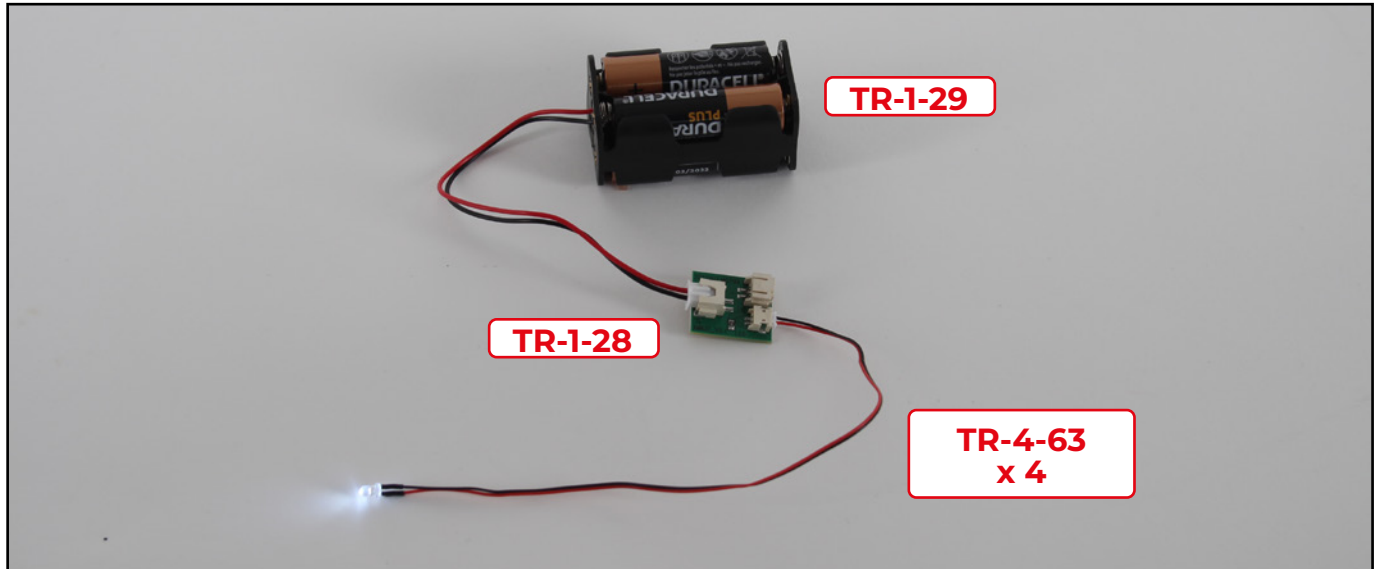
Acople **TR-1-41** a **H** como se muestra en la imagen 6, luego encole **TR-1-41** como se muestra en la imagen 6a y por último encaje **TR-1-13** en su lugar (con el número 2 mirando hacia adentro), encima de **TR-1-41**.

Montaje de la cabeza - Parte 5



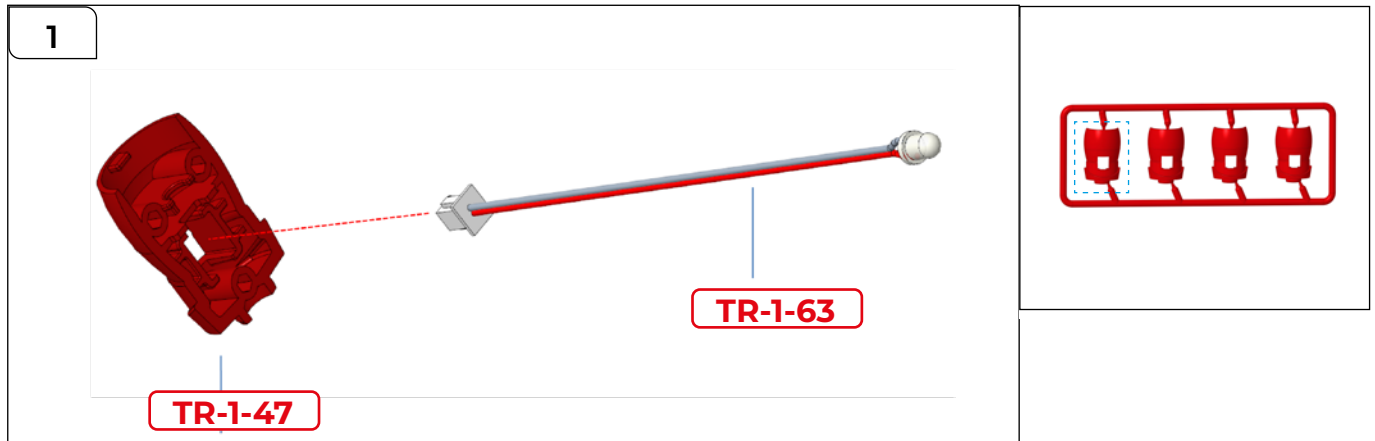
Montaje del torso

En los siguientes pasos usted montará los faros y el torso. Antes de empezar, compruebe que los LED funcionan correctamente. Enchufe la caja de pilas (TR-1-29) a la placa de circuitos (TR-1-28) y, a continuación, conecte los LED, de uno en uno, en el enchufe más pequeño de la placa de circuitos. Una vez enchufados, los cuatro led deben encenderse.



Nota: Una vez los LED hayan sido montados al torso, quedarán pegados en su lugar. Por lo tanto, será difícil sustituir un LED defectuoso o roto si se prueba su funcionamiento después del montaje.

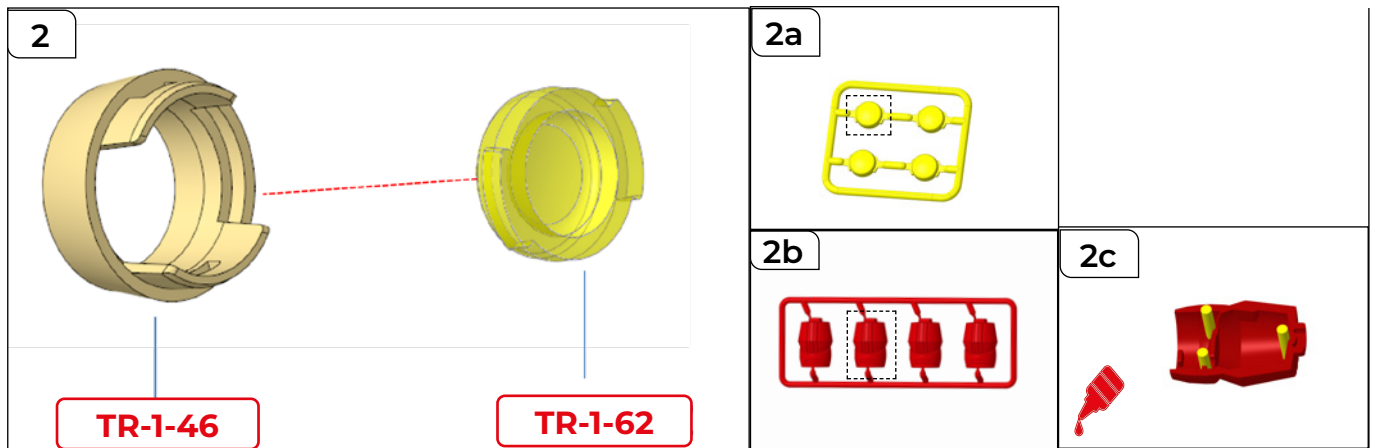
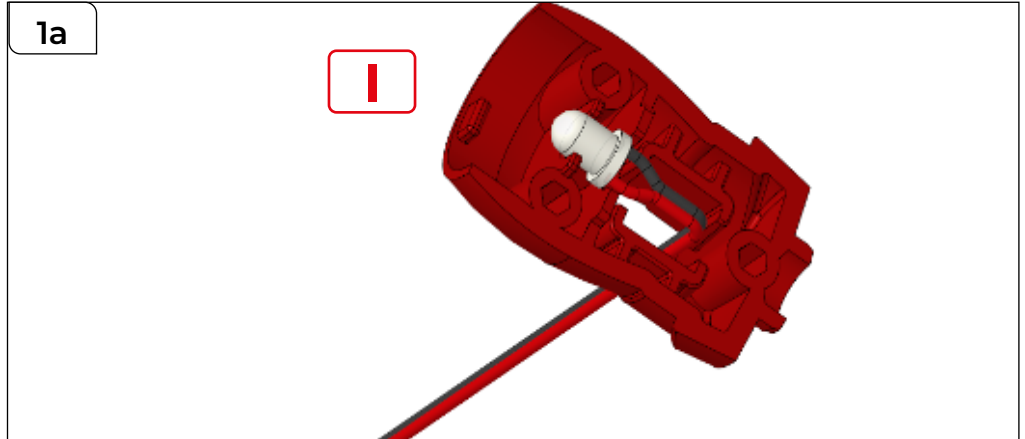
Montaje del Torso



PASO 1

Retire una pieza de **TR-1-47** de la matriz.

Encaje **1 x TR-1-63** en la pieza de **TR-1-47** (Longitud = 200 mm), como se muestra en la imagen 1a.

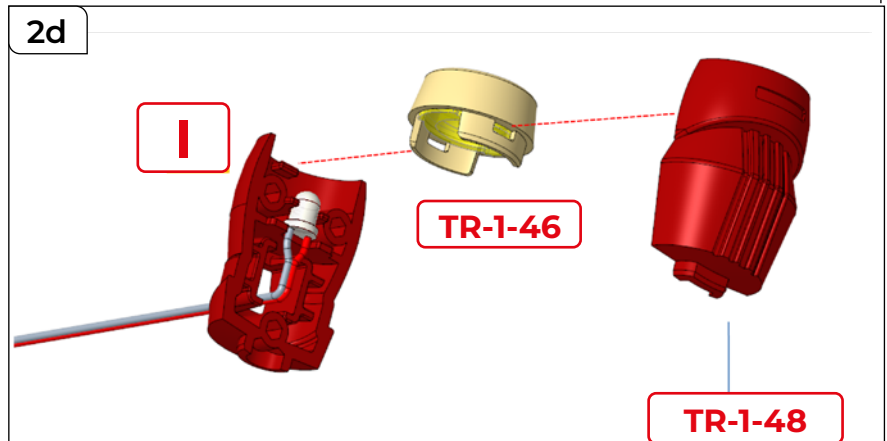


PASO 2

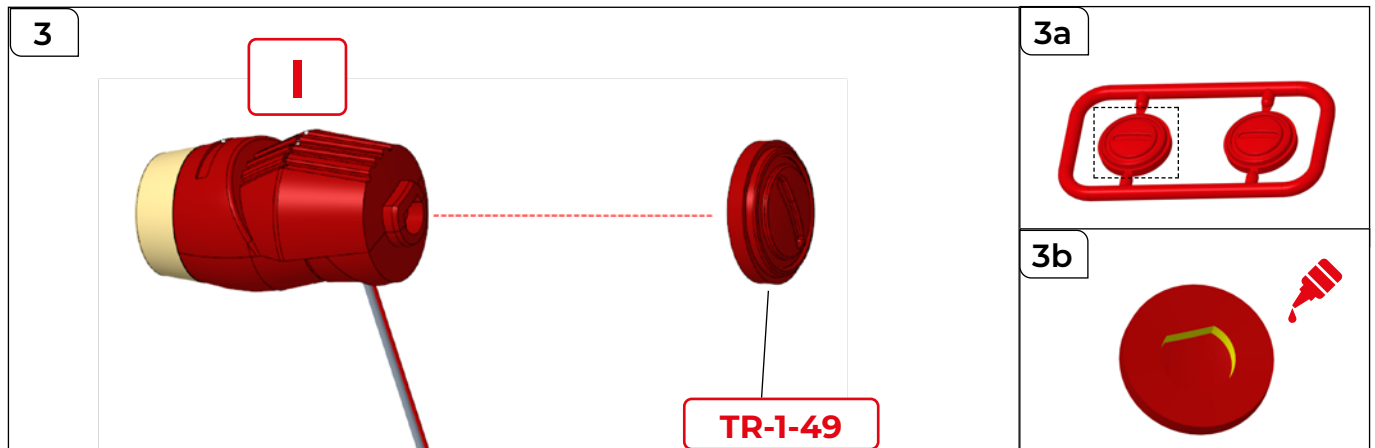
Retire una parte de **TR-1-62** de la matriz (imagen 2a), encájela en **TR-1-46**, luego colóquela en I.

Retire otra parte de **TR-1-48** de la matriz (imagen 2b) y encócela como se muestra en la imagen 2c.

Coloque **TR-1-48** en I.

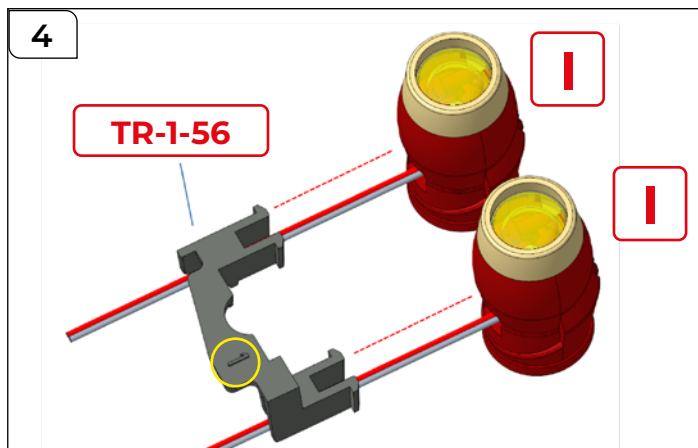
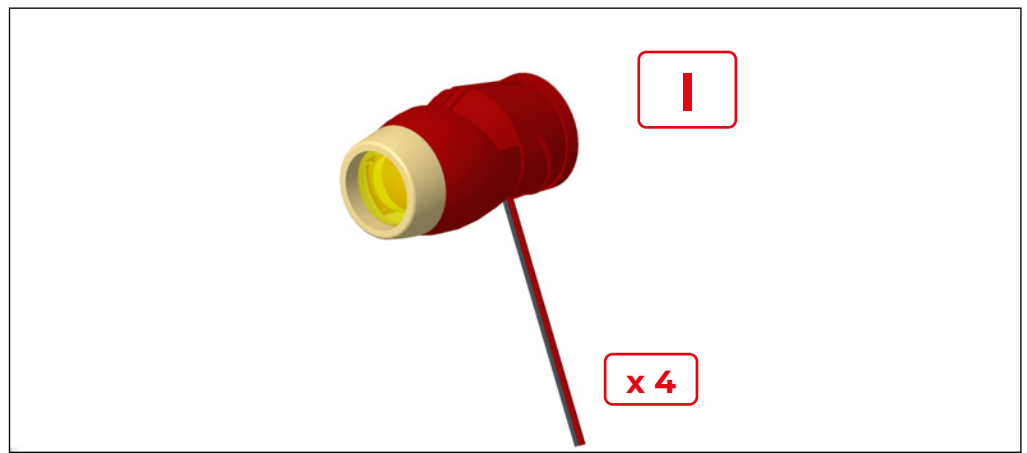


Montaje del pecho



PASO 3

Retire una parte de **TR-1-49** de la matriz (imagen 3a) y encólela como se muestra en la imagen 3b, luego colóquela en **I**. Repita los pasos 1-3 hasta hacer 4 juegos.



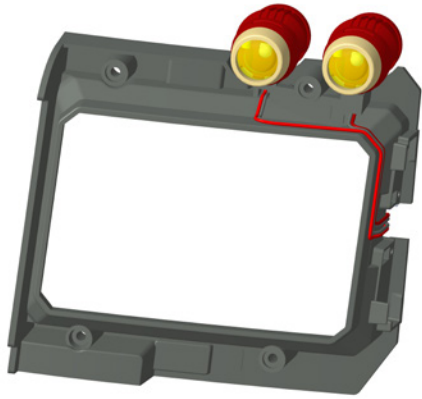
PASO 4

Introduzca dos juegos de **I** en **TR-1-56** (marcado con el n. 1, rodeado con un círculo arriba) hasta que encajen en su lugar. Encole el conjunto resultante como se muestra en la imagen 4a y luego péguelo a **TR-1-37** (también marcado con el n. 1, rodeado con un círculo).



Montaje del pecho

5



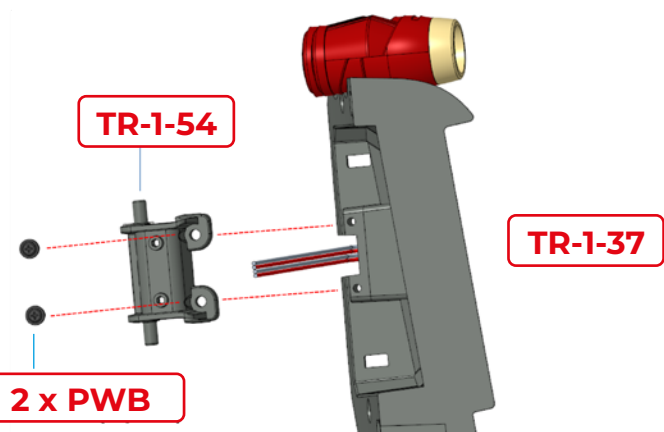
PASO 5

Disponga los cables como se indica en la imagen.

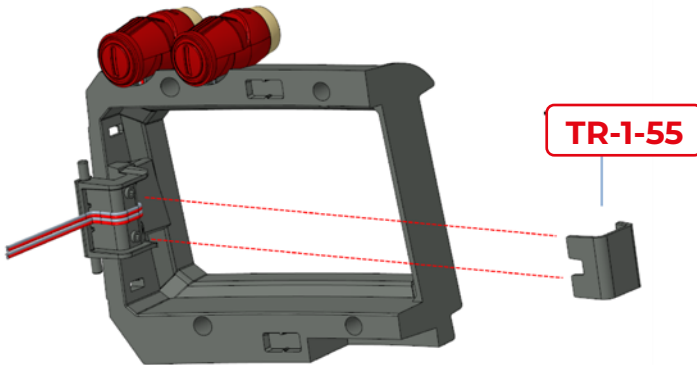
PASO 6

Encaje **TR-1-54** en **TR-1-37** y fíjelas usando 2 tornillos **PWB**.

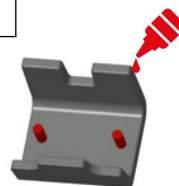
6



7



7a



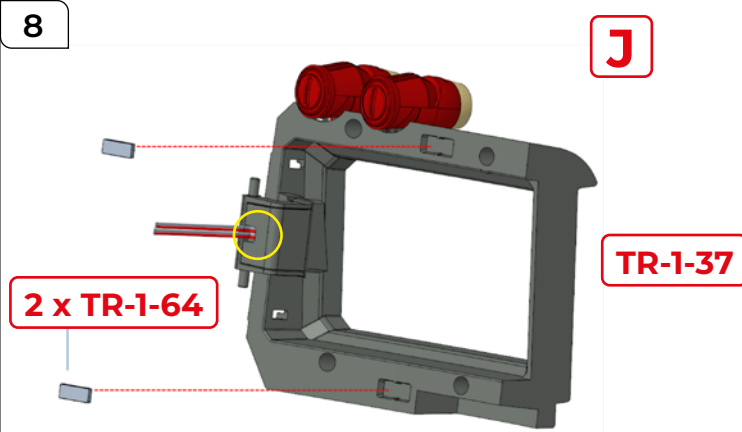
PASO 7

Encole **TR-1-55** como se muestra en la imagen 7a, luego péguela en **TR-1-54**. Compruebe que los cables pasen por el hueco marcado con un círculo en el paso 8.

PASO 8

Encole 2 imanes **TR-1-64** como se muestra en la imagen 8a, luego péguelos a **TR-1-37**. Las piezas **TR-1-64** son iguales en ambos lados.

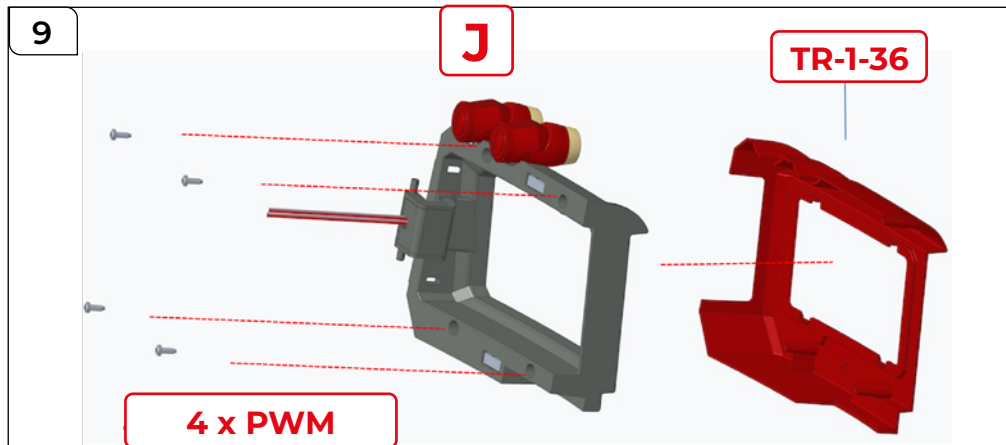
8



8a



Montaje del pecho

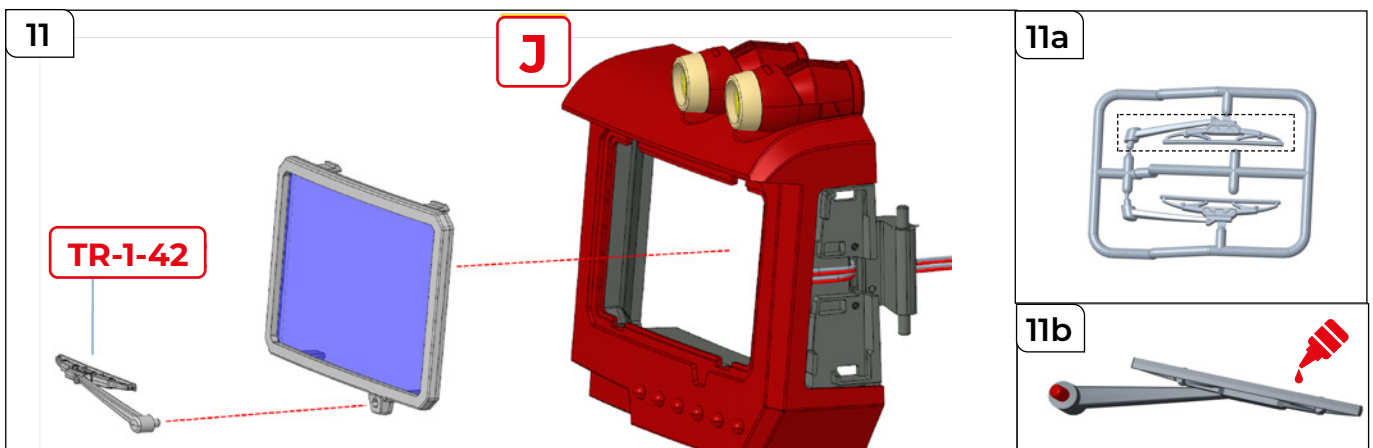
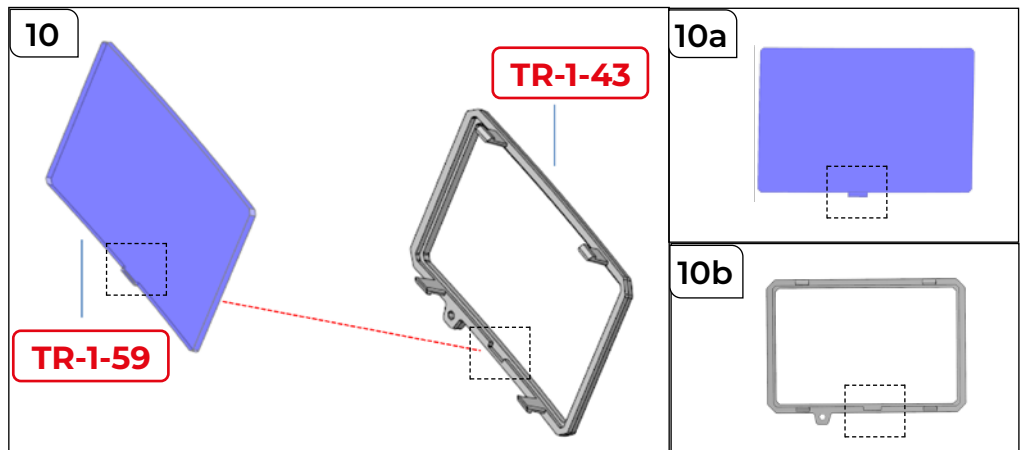


PASO 9

Posicione **TR-1-36** en **J**, luego asegúrelo en su lugar usando 4 tornillos **PWM**.

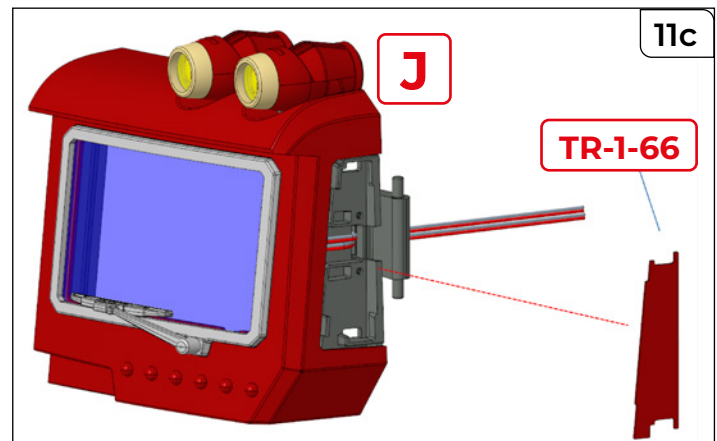
PASO 10

Alinee la ranura de **TR-1-59** con el hueco de **TR-1-43** (resaltados como se muestra en las imágenes 10a y 10b), y encájelos para montar la ventana del lado izquierdo.

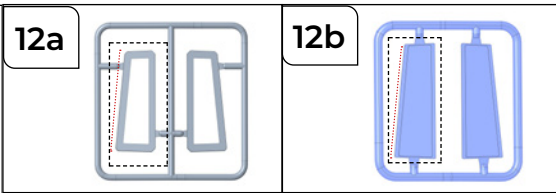
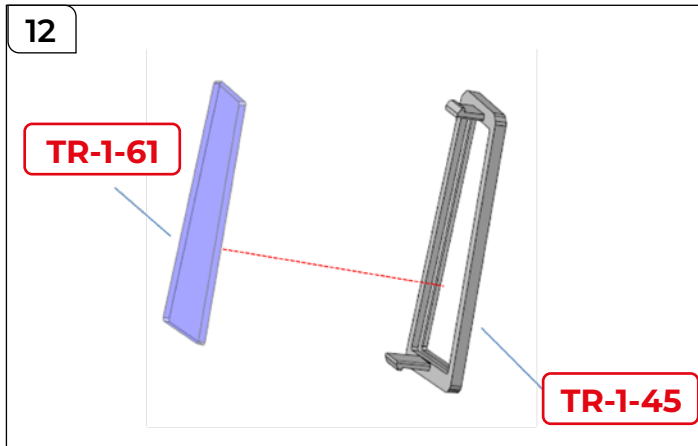


PASO 11

Posicione la ventana del lado izquierdo en **J**. Retire 1 x **TR-1-42** de la matriz (imagen 11a) y encólela como se muestra en la imagen 11b antes de pegarla a la ventana del lado izquierdo. Quite el revestimiento protector de **TR-1-66** antes de colocarlo en **J** (imagen 11c).



Montaje del pecho

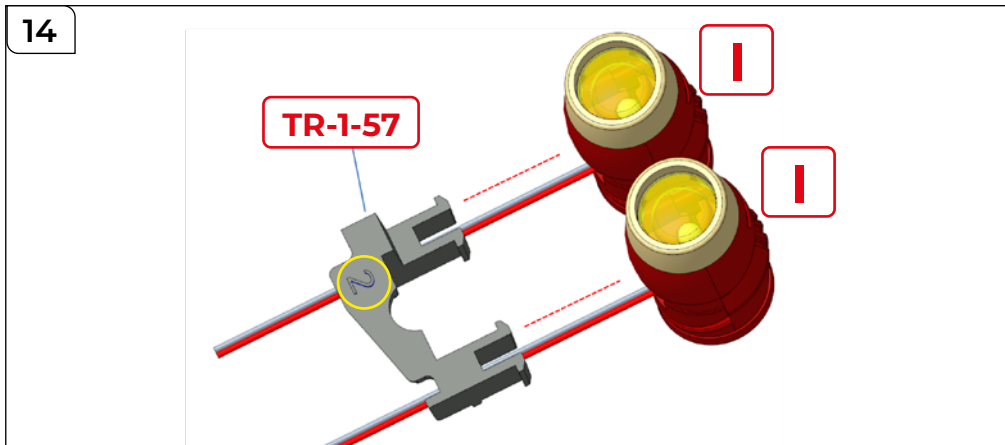
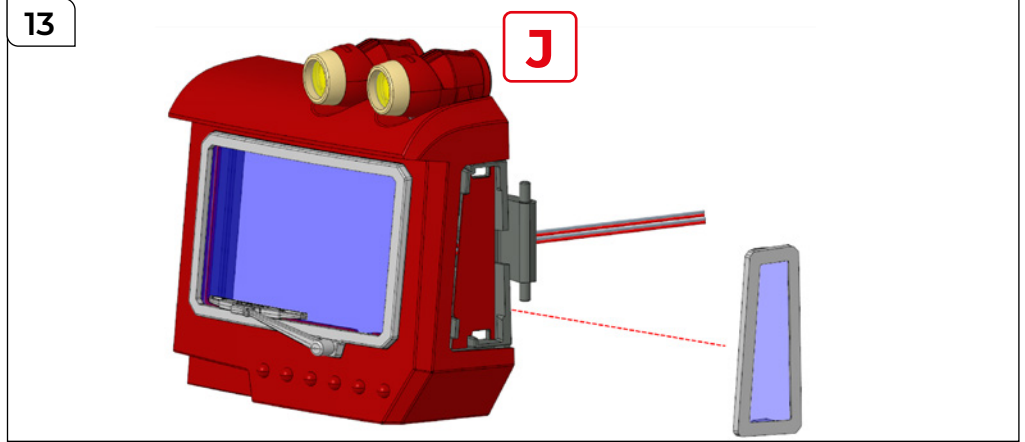


PASO 12

Retire 1 x TR-1-45 y 1 x TR-1-61 de sus respectivas matrices, haga coincidir sus formas y encájelos entre sí como se muestra en la figura 12. TR-1-61 encaja en el hueco de TR-1-45.

PASO 13

Coloque el conjunto resultado del paso 12 en su lugar en **J**, como se muestra en la imagen. Presione con firmeza hasta que encaje en su sitio.

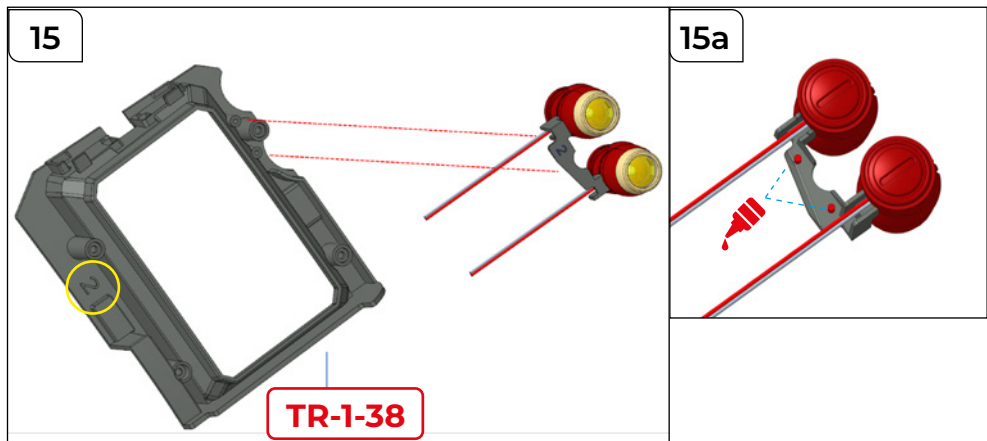


PASO 14

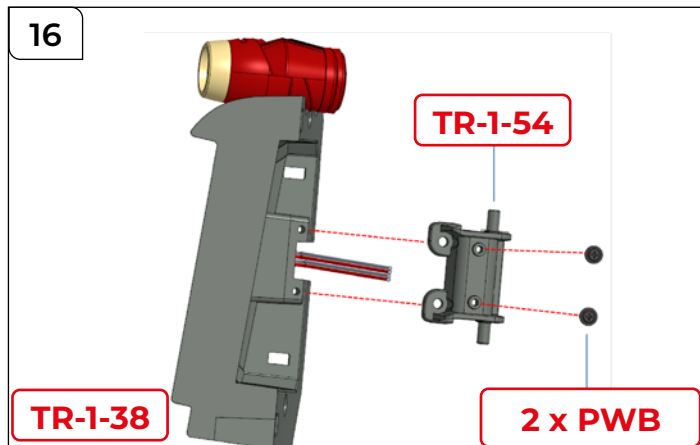
Introduzca los 2 juegos restantes de **I** en **TR-1-57** (marcado con el n. 2, rodeado con un círculo) hasta que encajen en su sitio.

PASO 15

Encole el conjunto resultado del paso 14 como se muestra en la imagen 15a, después péguelo a **TR-1-38** (también marcado con el n. 2).



Montaje del pecho

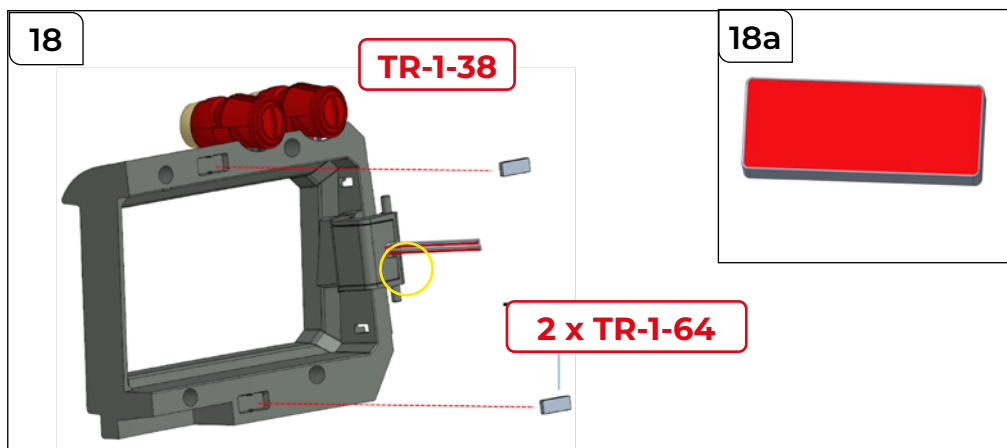
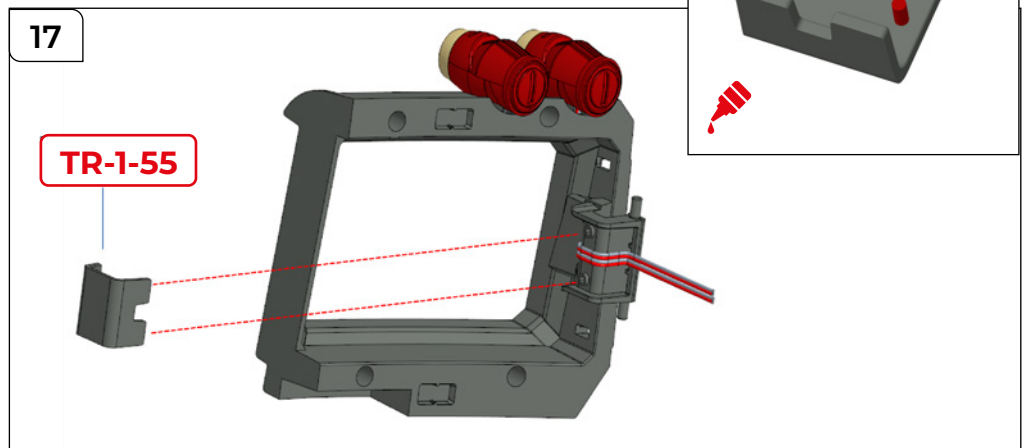


PASO 16

Posicione **TR-1-54** en **TR-1-38** y asegúrela en su lugar con 2 tornillos **PWB**.

PASO 17

Encole **TR-1-55** como se muestra en la figura 17a, luego posicónela en **TR-1-54**, asegurándose que el cable sobresalga por la ranura (marcada con un círculo en paso 18).



18a

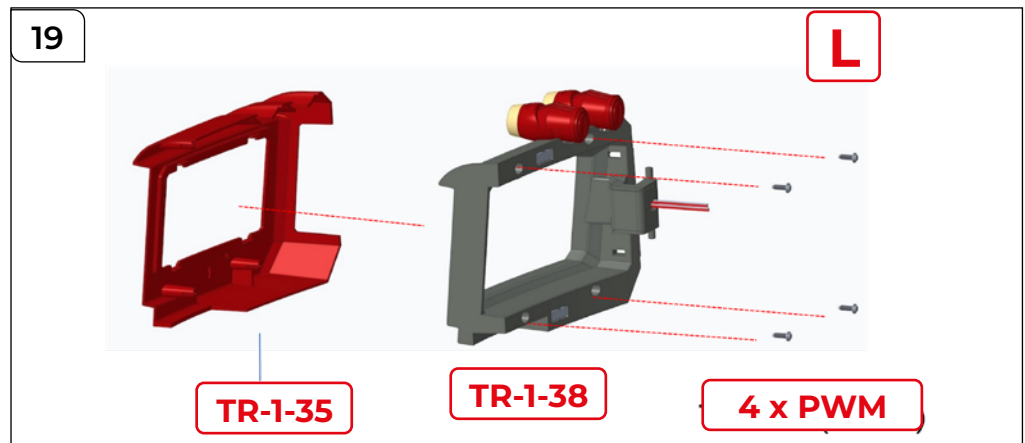


PASO 18

Encole 2 imanes **TR-1-64** como se muestra en la imagen 18a (estas piezas son iguales en ambos lados), luego péguelos a **TR-1-38**.

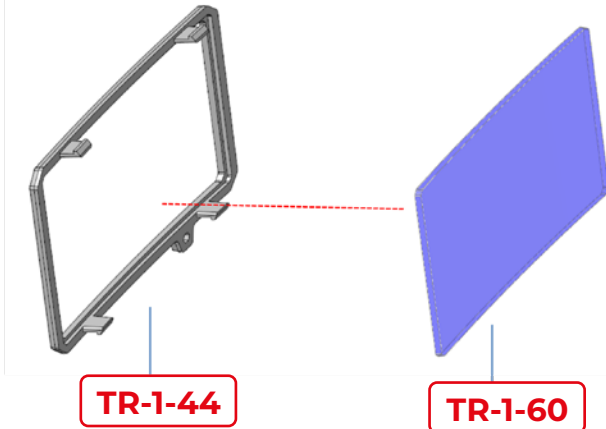
PASO 19

Posicione **TR-1-35** en **TR-1-38** y asegúrela en su lugar con 4 tornillos **PWM**.



Montaje del pecho

20



TR-1-44

TR-1-60

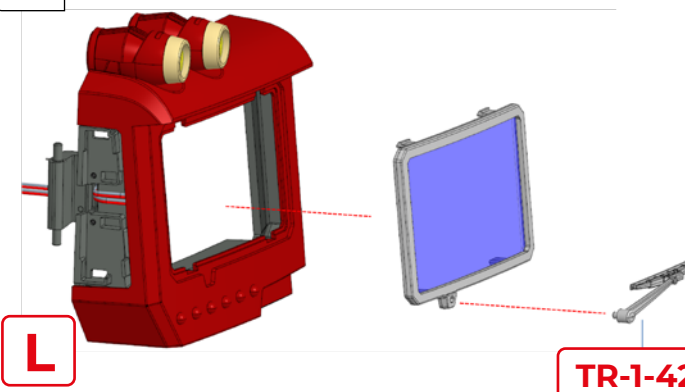
PASO 20

Encaje **TR-1-60** en el hueco de **TR-1-44** para montar la ventana del lado derecho.

STEP 21

Posicione la ventana del lado derecho en **L**. Retire la restante **TR-1-42** (1 x) de la matriz, encóclela como se muestra en la imagen 21b, luego péguela en su lugar en el marco de la ventana.

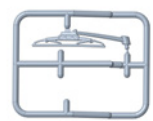
21



L

TR-1-42

21a



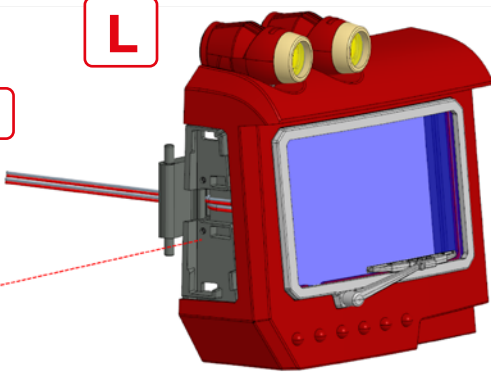
21b



22

L

TR-1-67



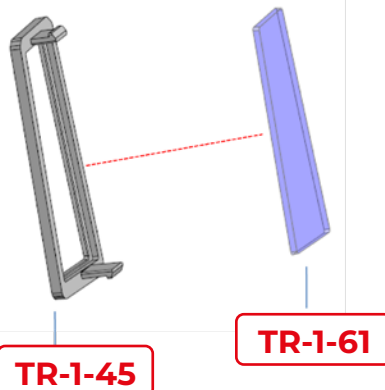
STEP 22

Quite el revestimiento protector de **TR-1-67** antes de colocarlo en **L**.

STEP 23

Retire **TR-1-45** y **TR-1-61** de sus respectivas matrices. Haciendo coincidir sus formas, encaje **TR-1-61** en el hueco de **TR-1-45**.

23



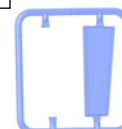
TR-1-45

TR-1-61

23

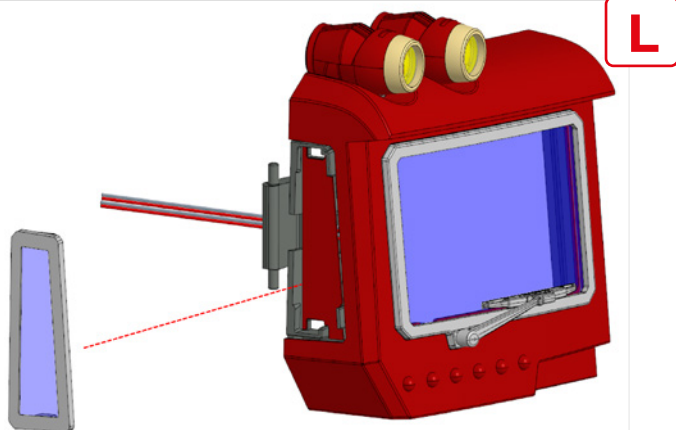


23



Montaje del pecho

24

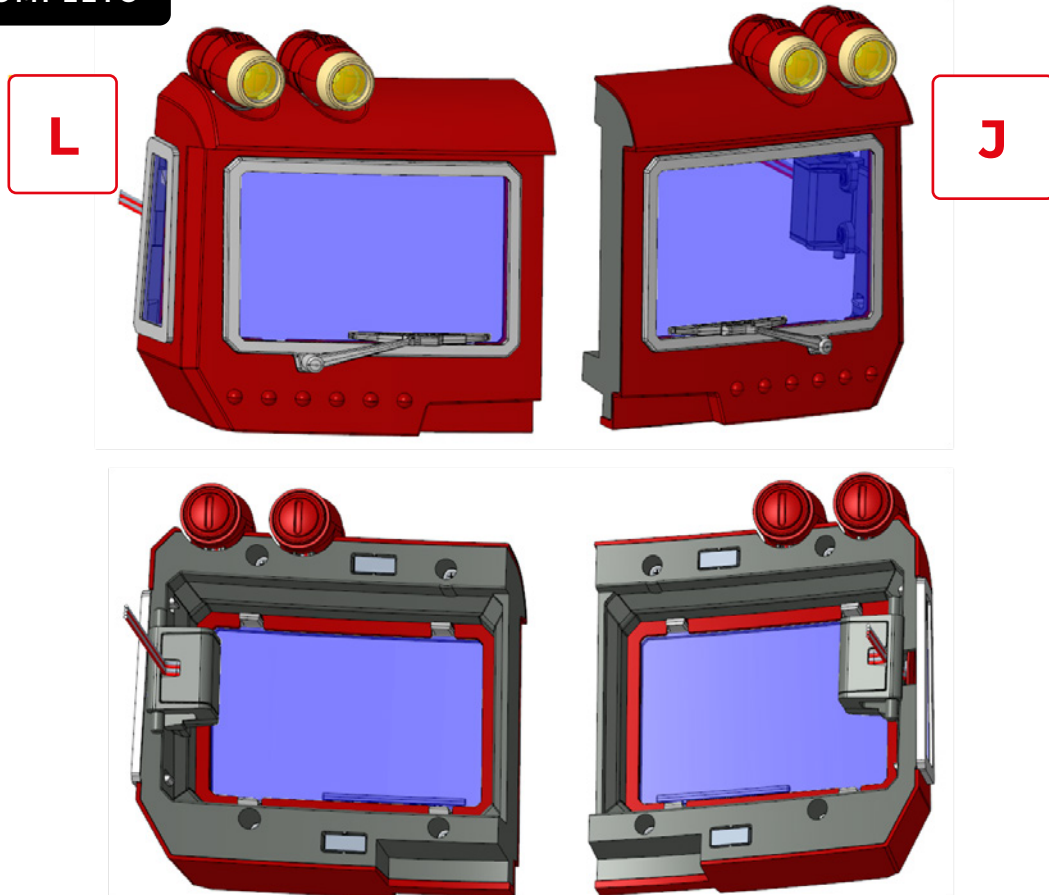


STEP 24

Introduzca la ventana montada en el paso 23 en L hasta que encaje en su lugar.

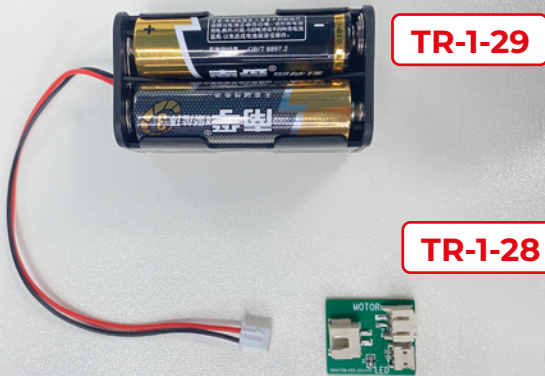
¡Las ventanas del lado izquierdo y del lado derecho ahora están completas!

PECHO COMPLETO



Probar la parte electrónica

1



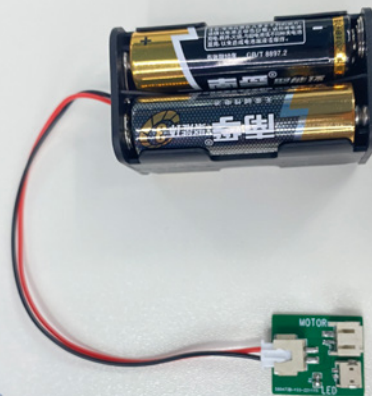
STEP 1

Tome el portapilas **TR-1-29** y la placa de circuito impreso **TR-1-28**. Inserte 4 pilas AA en el portapilas.

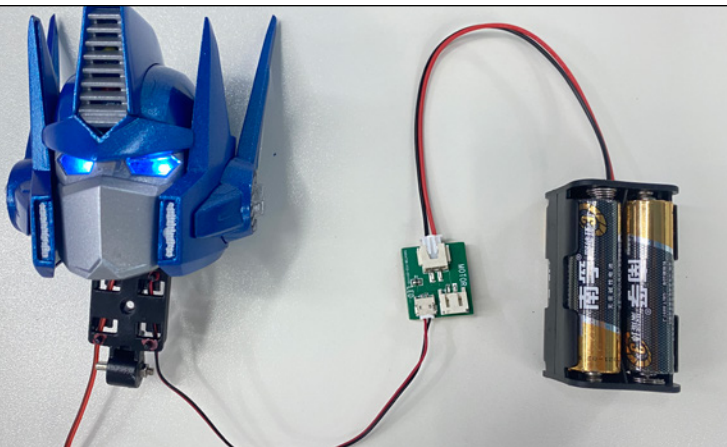
STEP 2

Conecte la clavija en la toma de la placa de circuito impreso, tal y como se muestra en la imagen.

2



3



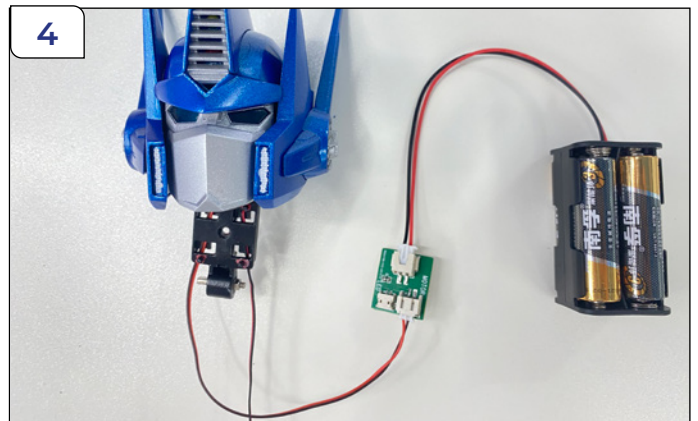
STEP 3

Tome la cabeza montada y conecte el cable izquierdo a la placa de circuito impreso. Los ojos deberían iluminarse como se muestra en la imagen.

STEP 4

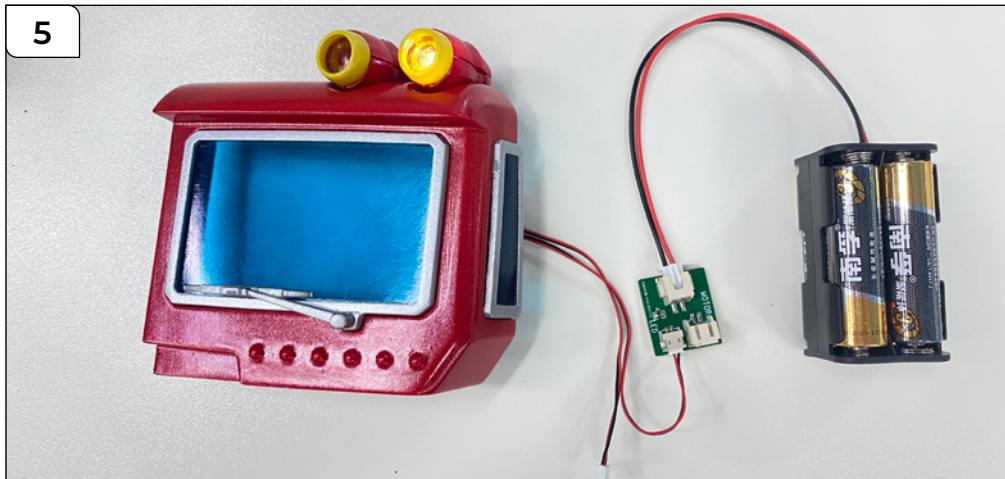
Conecte el cable derecho de la cabeza a la placa de circuito impreso. Esto debería poner en funcionamiento el motor, haciendo que la máscara se mueva hacia arriba y hacia abajo.

4



Probar la parte electrónica

5



STEP 5

Tome las ventanas izquierda y derecha del pecho y conecte los cables, uno por uno, a la placa de circuito impreso. Los cuatro faros deberían iluminarse. Aquí mostramos solo uno de los faros, por favor asegúrese de controlar que los cuatro funcionan correctamente.

PACK 1 COMPLETO

