FDNY®

FIRE TRUCK
TOWER LADDER 9

Paquete 09

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

ETAPA 58: MONTAJE DE LA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LA PLATAFORMA GIRATORIA

ETAPA 59: MONTAJE DEL SOPORTE DEL BRAZO Y UNIÓN DEL CUERPO PRINCIPAL AL CHASIS

ETAPA 60: COMPONENTES PARA LA SECCIÓN DEL BRAZO IZQUIERDO

ETAPA 61: COMPONENTES PARA LA SECCIÓN DEL BRAZO DERECHO

ETAPA 62: INSTALACIÓN DE LA SECCIÓN DEL BRAZO EN EL SOPORTE DEL BRAZO

AGORA MODELS

Consejos de los expertos

Por favor, guarda TODOS los tornillos no utilizados ya que serán necesarios en una etapa posterior.

Se incluyen tornillos de repuesto con cada pieza. En ocasiones tendrá que conservar los tornillos de repuesto, o aquellos que no ha usado, para usarlos una etapa posterior. Guarde estos tornillos en un lugar seguro y etiquételos correctamente.

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 piezas requieren un poco de cola para su montaje. Aplique cola con moderación y utilice un palillo para no usar demasiado. Recomendamos utilizar pegamento en gel de cianoacrilato o pegamento líquido para maquetas. Si es posible, realice una prueba de de montaje antes de pegar las piezas.

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

¡Izquierda y derecha! Al montar su *NYFD Fire Truck*, tenga en cuenta que el lado izquierdo y el lado derecho se refieren a ese lado como si estuviera sentado en el coche.

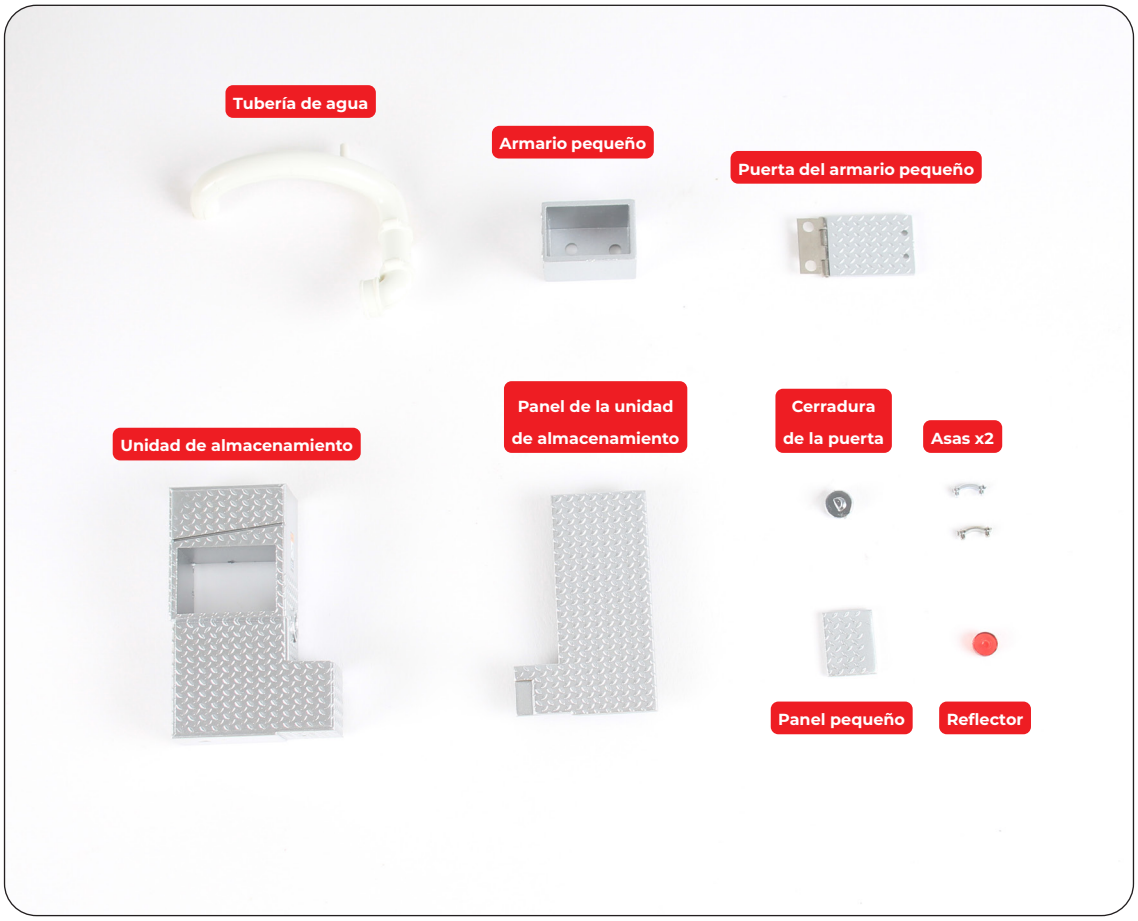
ADVERTENCIA: Algunas piezas se montan con imanes. Estos imanes pueden causar lesiones graves en caso de ser ingeridos. Manténgalos fuera del alcance de los niños.
Si sospecha que se ha tragado un imán, solicite asistencia médica inmediatamente.

Etapa 58: Montaje de la Unidad de Almacenamiento de la Plataforma Giratoria

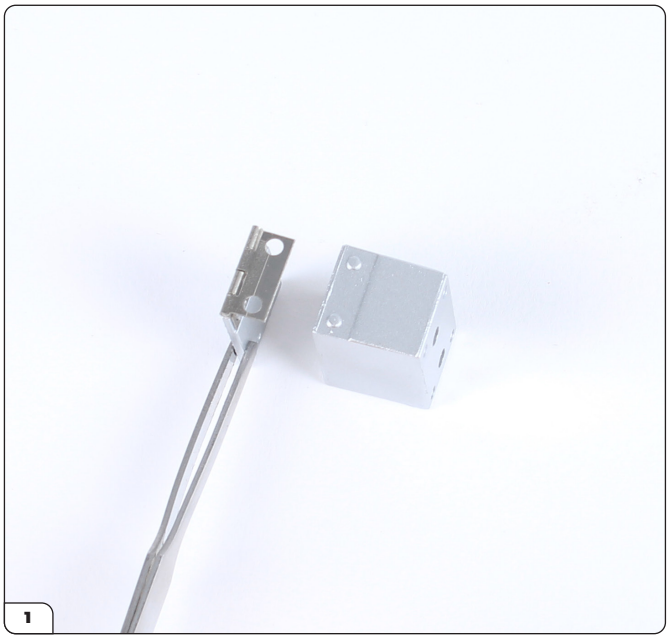
En el paquete 9, el enfoque estará en el importantísimo brazo. Comenzarás montando la unidad de almacenamiento ubicada en la plataforma giratoria.

ETAPA 58 LISTA DE PIEZAS

Nombre
Tubería de agua
Armario pequeño
Puerta del armario pequeño
Unidad de almacenamiento
Panel de la unidad de almacenamiento
Cerradura de la puerta
Asas x2
Panel pequeño
Reflector

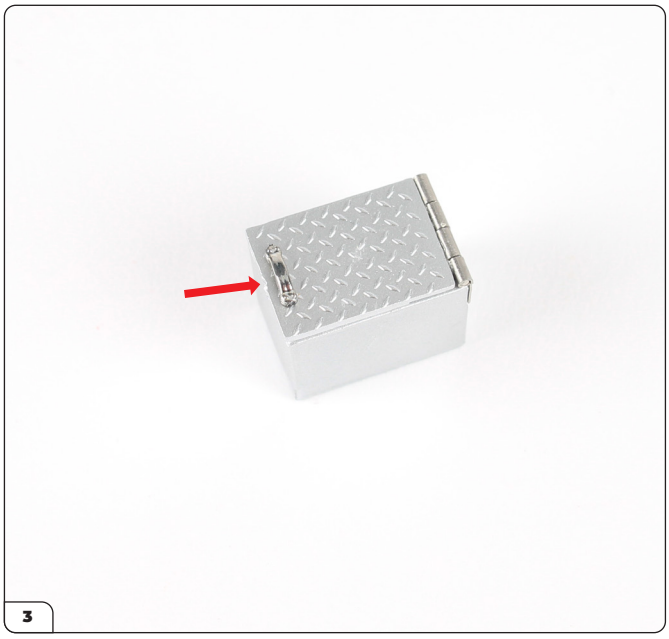


Etapa 58: Montaje de la Unidad de Almacenamiento de la Plataforma Giratoria

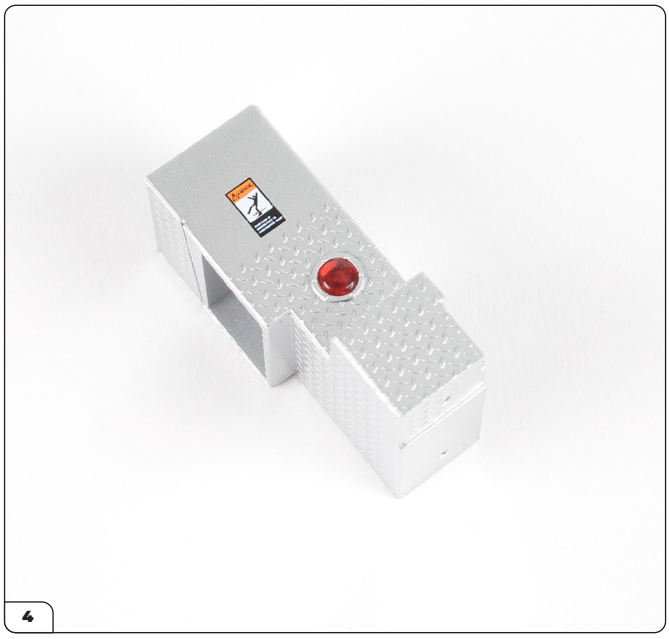


MONTANDO LA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO
Primero, montarás el pequeño armario que se encuentra dentro de la unidad de almacenamiento. Comienza alineando la bisagra en la puerta del armario con el hueco correspondiente en el armario. Aplica un poco de pegamento.

Presiona la bisagra de forma segura en la puerta.

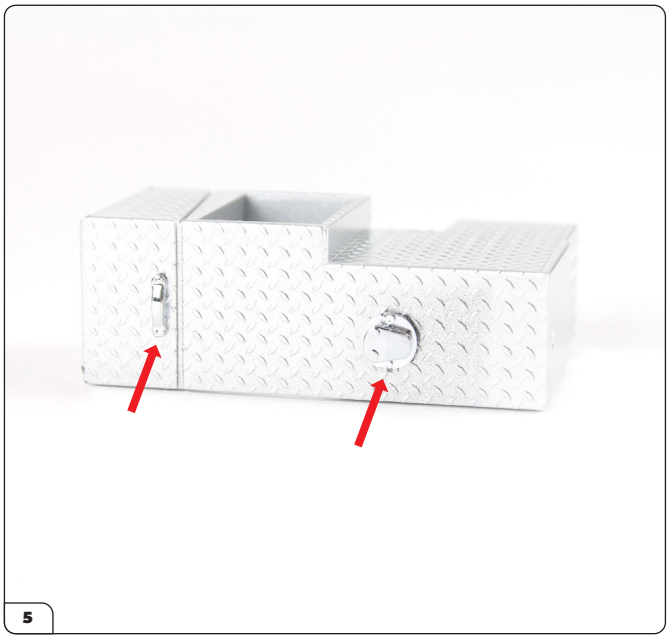


Toma una de las asas (ambas son iguales) y presiónala firmemente en los agujeros de la puerta.



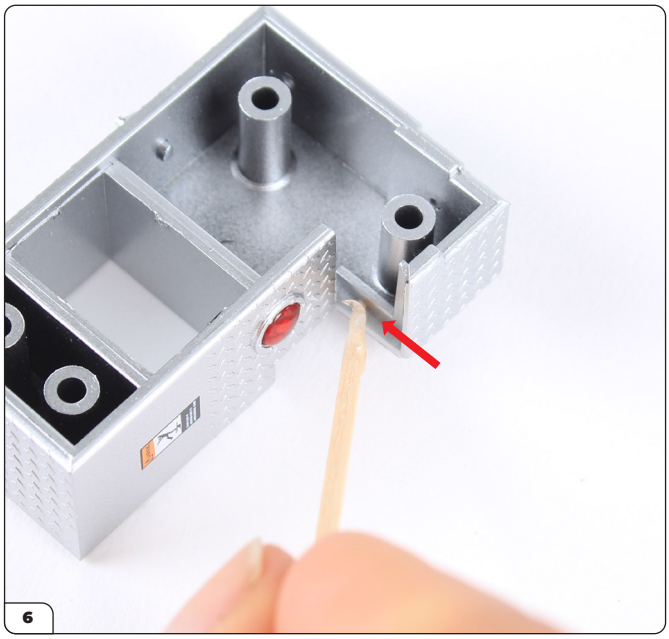
Coloca el reflector en su lugar en el frente de la unidad de almacenamiento.

Etapa 58: Montaje de la Unidad de Almacenamiento de la Plataforma Giratoria



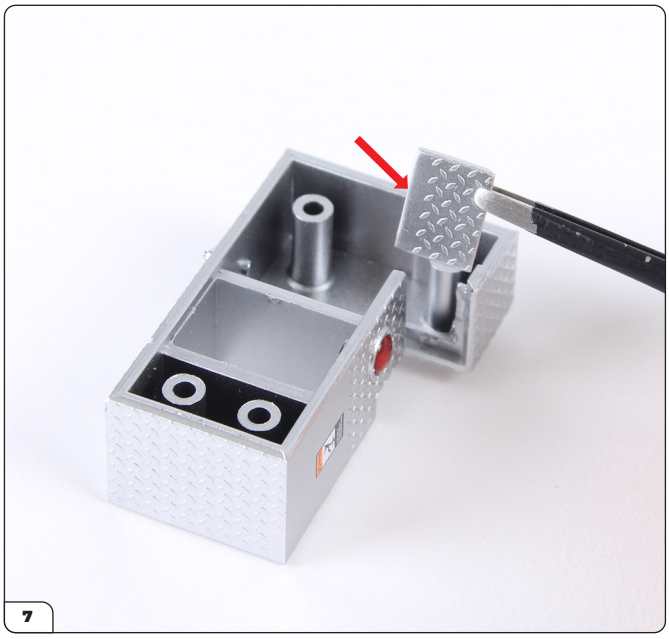
5

Coloca la segunda asa y la cerradura de la puerta en el lado opuesto de la unidad de almacenamiento.



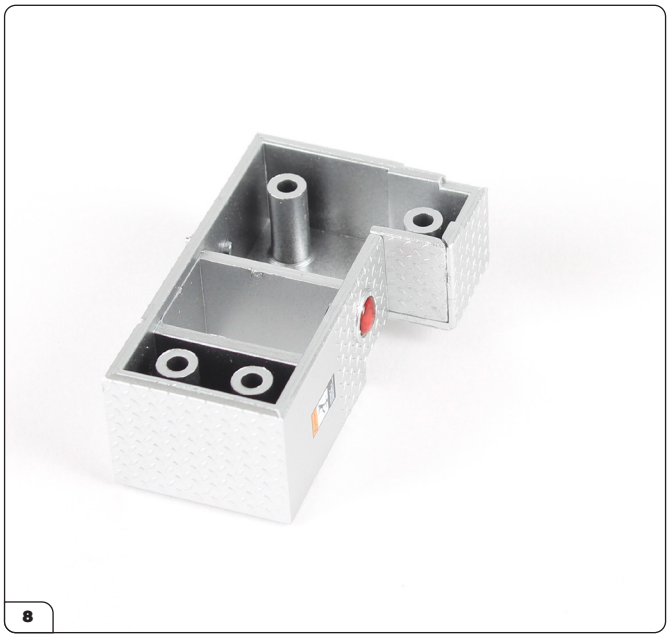
6

Aplica un poco de pegamento en el hueco de la unidad de almacenamiento como se indica en la imagen de arriba.



7

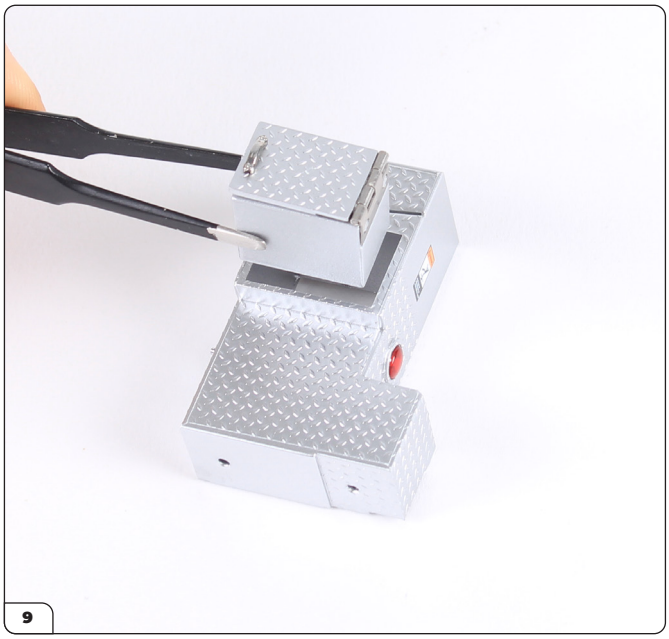
Desliza el pequeño panel en su lugar en el hueco - nota la orientación del borde liso (flecha).



8

Esto muestra el pequeño panel correctamente colocado. Verifica que los bordos estén bien alineados.

Etapa 58: Montaje de la Unidad de Almacenamiento de la Plataforma Giratoria

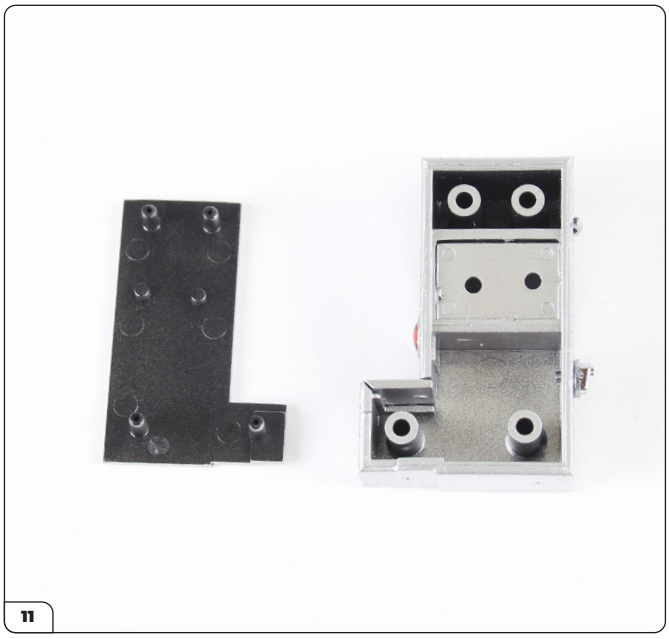


9

Alinea el pequeño armario con la unidad de almacenamiento en la orientación mostrada.

10

Empuja el pequeño armario hasta su posición.



11

Coge el panel de la unidad de almacenamiento y observa cómo los puntos de fijación en la parte trasera corresponden a los agujeros en la unidad de almacenamiento. Ensambja las partes.

12

Presiona firmemente para fijarlo en posición, aplicando un poco de pegamento si es necesario.

Etapa 58: Montaje de la Unidad de Almacenamiento de la Plataforma Giratoria

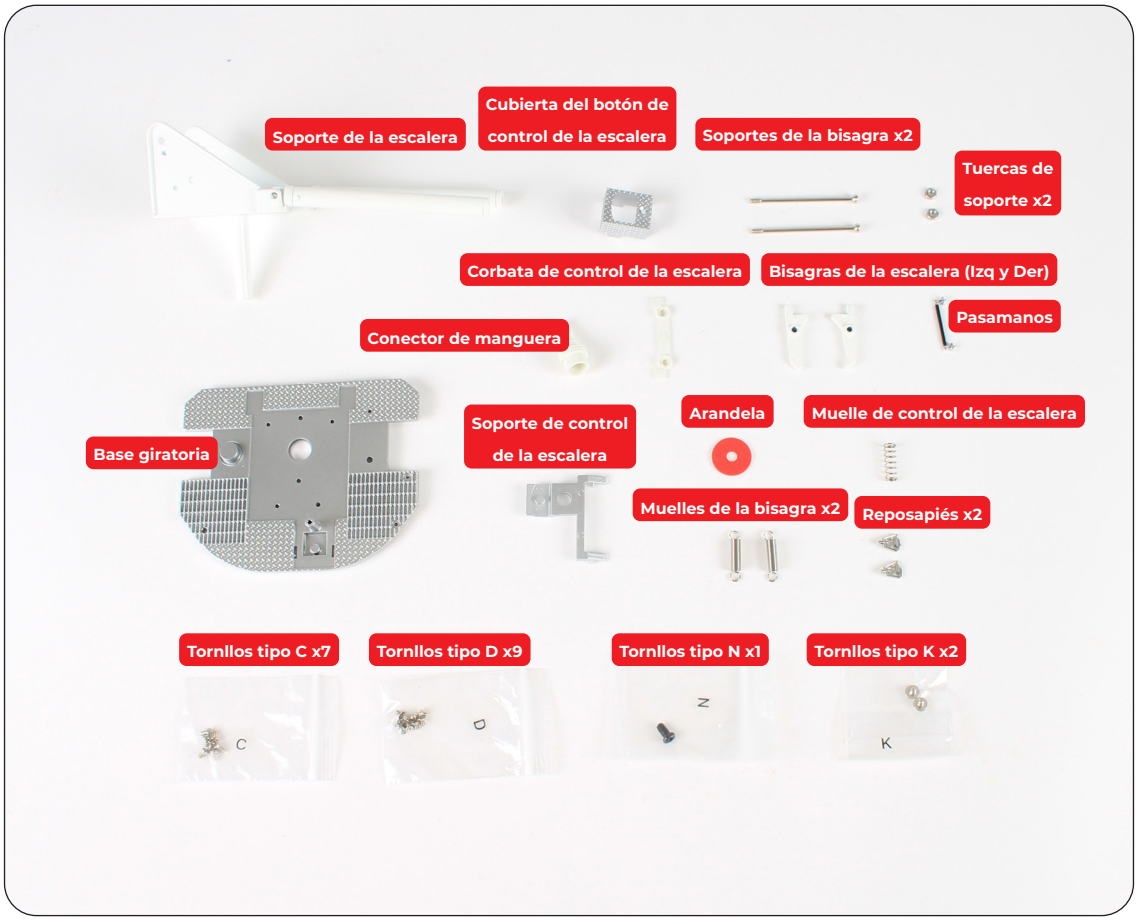
ETAPA COMPLETA

Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis

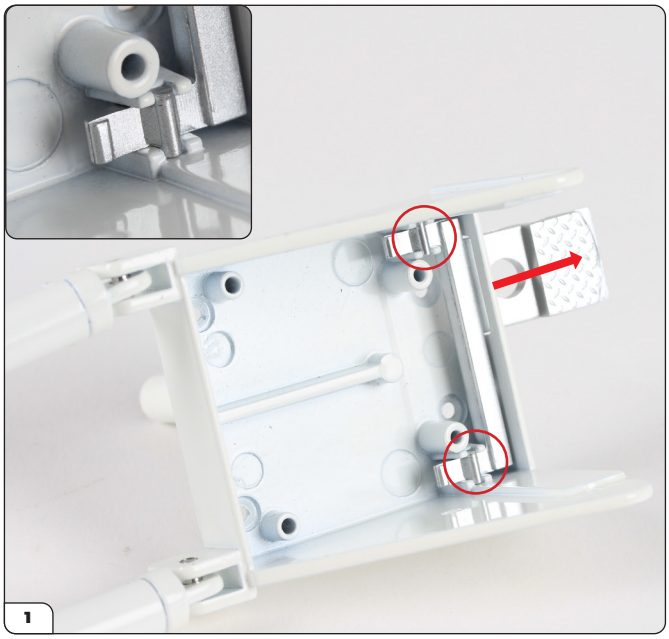
Tu Camión de Bomberos Ladder 9 comenzará a tomar forma a medida que enganches el soporte de la escalera a la base giratoria, coloques dicha base, y conectes el cuerpo principal al chasis.

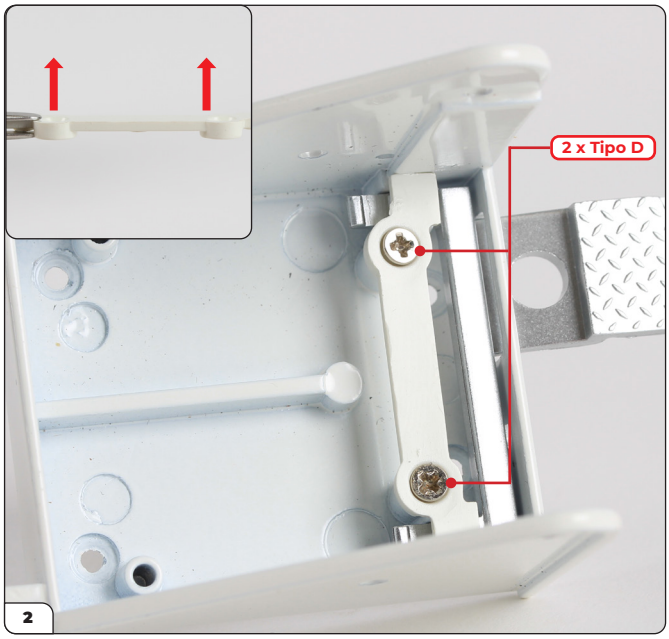
ETAPA 59 LISTA DE PIEZAS

Nombre	Nombre
Soporte de la escalera	Soporte de control de la escalera
Cubierta del botón de control de la escalera	Arandela
Soportes de la bisagra x2	Muelle de control de la escalera
Tuercas de soporte x2	Muelles de la bisagra x2
Conector de manguera	Reposapiés x2
Corbata de control de la escalera	Tornillos tipo C x7
Bisagras de la escalera Izquierda y Derecha	Tornillos tipo D x9
Pasamanos	Tornillos tipo N x1
Base giratoria	Tornillos tipo K x2



Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis

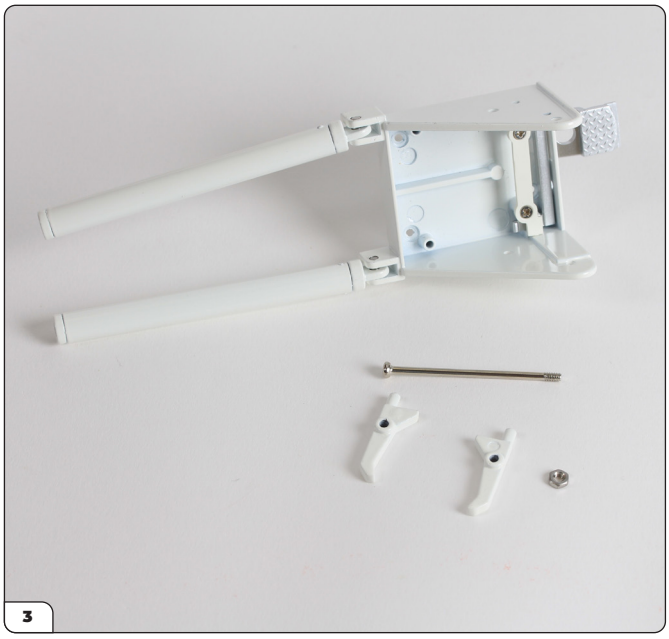


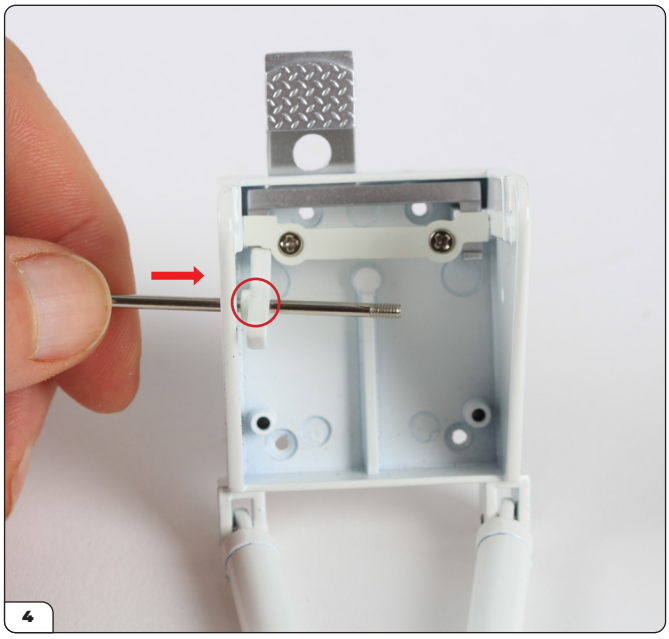


MONTAJE DEL SOPORTE DE LA ESCALERA Y LA BASE GIRATORIA

Toma el soporte de la escalera con la parte inferior hacia ti, y el soporte de control de la escalera. Introduce la parte rectangular del soporte a través de la ranura en el soporte (flecha), luego asegúralo en su lugar enganchando los pasadores en posición en cada lado (circulado).

Coloca la corbata de control de la escalera sobre los agujeros de los tornillos elevados, y presiona firmemente sobre los pasadores. Ten en cuenta que el lado plano de la corbata de control debe quedar hacia arriba (mostrado en el recuadro). Fíjalo en su lugar usando 2 tornillos Tipo D.

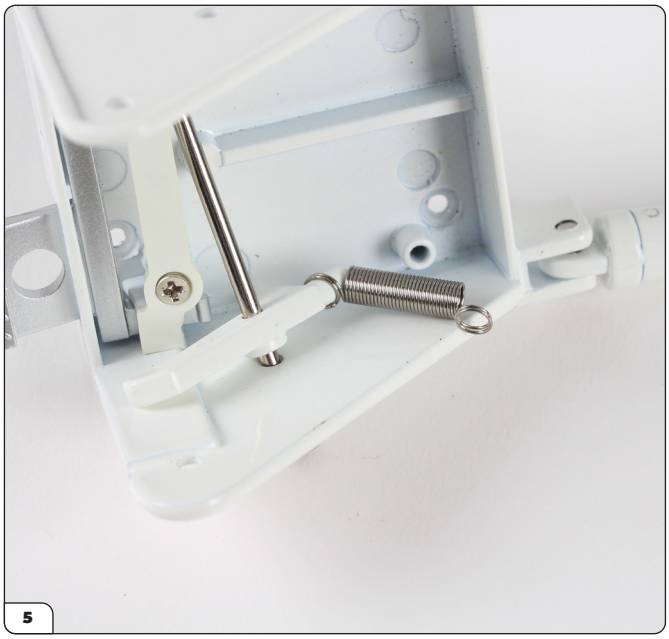




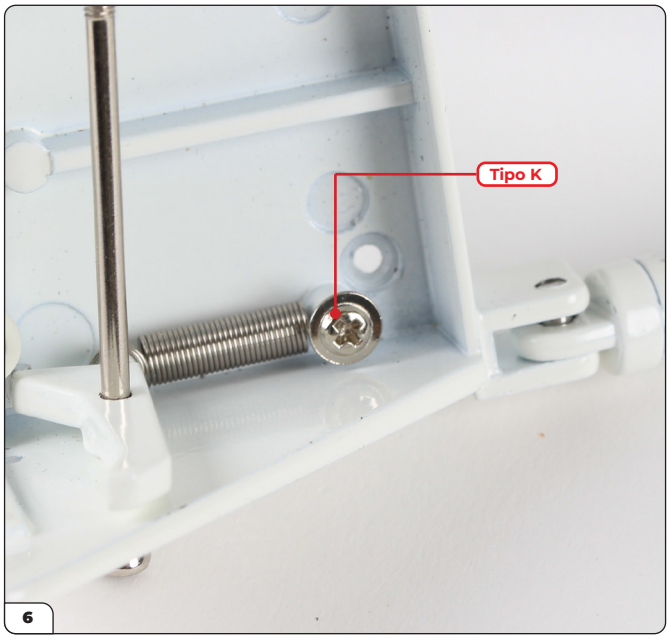
Prepara las bisagras de la escalera, 1 soporte de bisagra y 1 tuerca de soporte.

Introduce el extremo roscado del soporte de la bisagra a través del lateral del soporte de la escalera. Desliza la bisagra de la escalera izquierda en el soporte de la bisagra, asegurándote de que el lado plano quede hacia adentro contra la pared interior del soporte de la escalera (circulado).

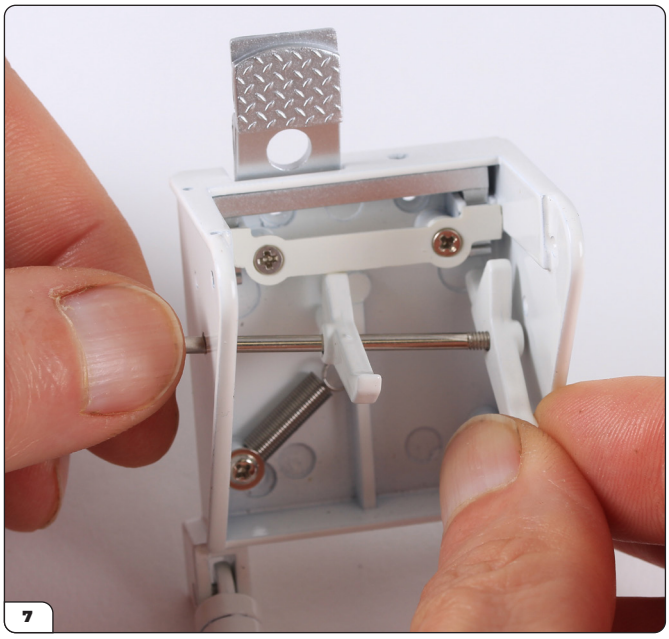
Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis



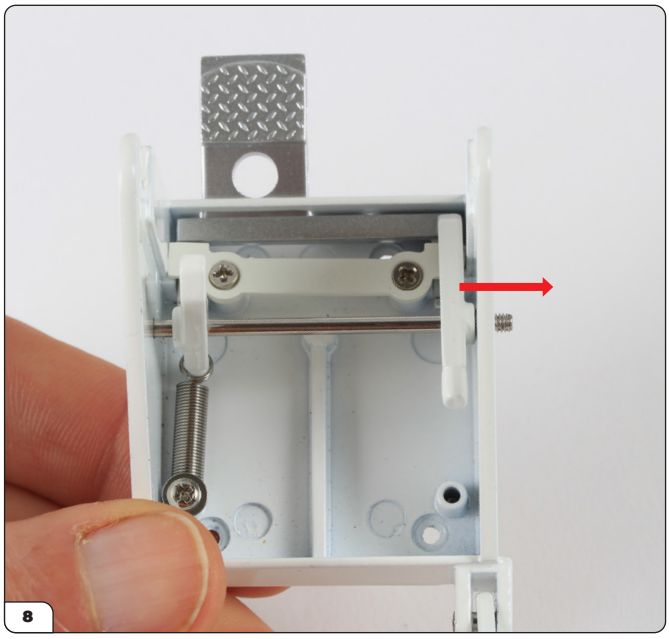
Engancha 1 muelle de bisagra en el extremo recto de la bisagra de la escalera izquierda.



Engancha el extremo libre del muelle en el poste elevado del tornillo y asegúralo en su lugar usando un tornillo Tipo K.

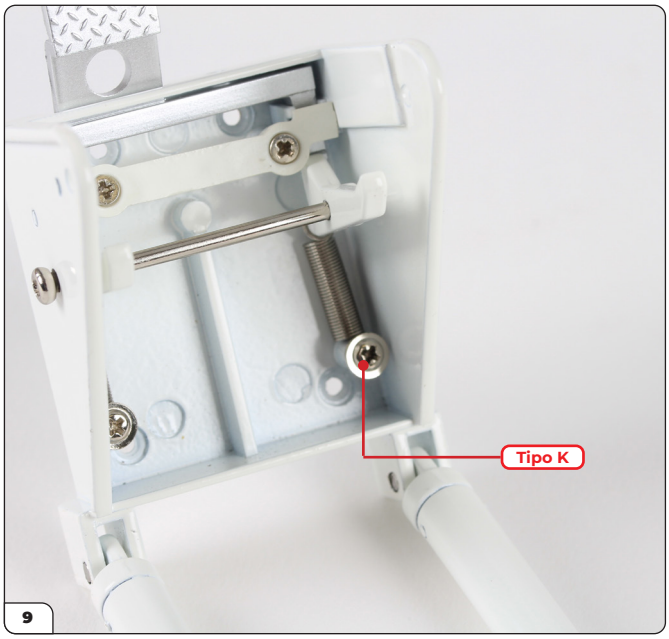


Introduce la bisagra de la escalera derecha en el soporte de bisagra de modo que el lado plano quede hacia adentro.



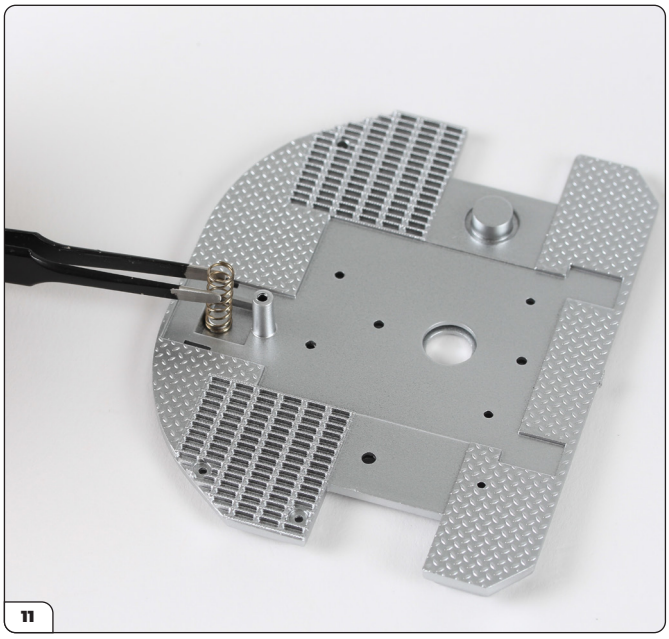
Continúa introduciendo el soporte de bisagra a través hasta el otro lado del soporte de la escalera.

Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis

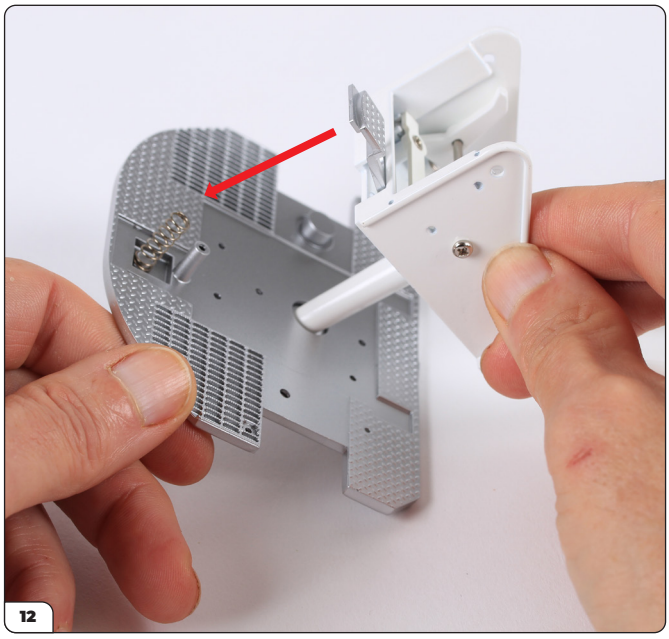


Engancha el muelle de bisagra restante en el extremo recto de la bisagra de la escalera derecha. Luego, engancha el otro extremo del muelle en el poste elevado del tornillo y asegúralo en su lugar usando otro tornillo Tipo K.

Una vez que ambas bisagras y muelles están en su lugar en el soporte de la bisagra, asegura el soporte de la bisagra desde el exterior del soporte de la escalera usando la tuerca de soporte.

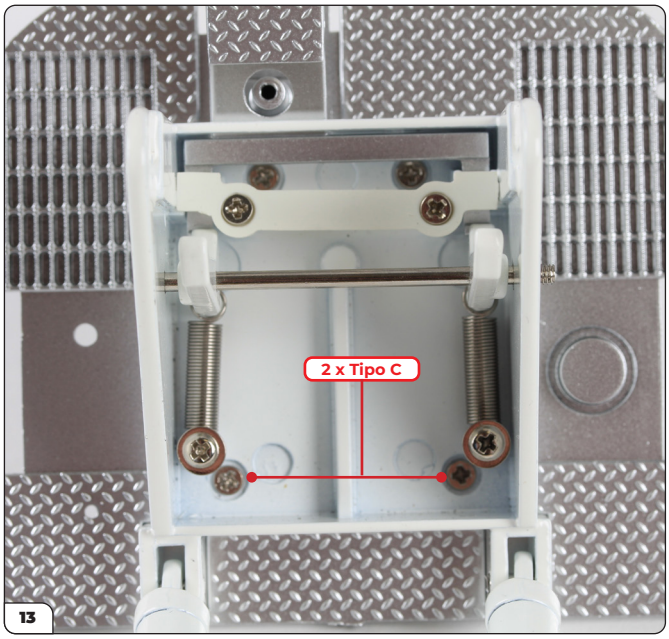


Take the turntable and place it on your work surface with the textured side up. Drop the boom control spring into the recess behind the raised screw post as shown.

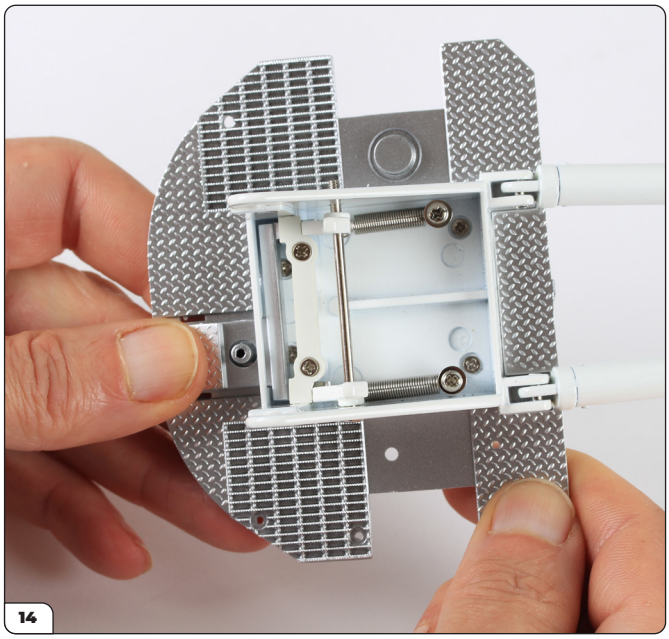


Feed the post on the boom support assembly into the large hole in the turntable. The boom control button should sit firmly over the boom control spring.

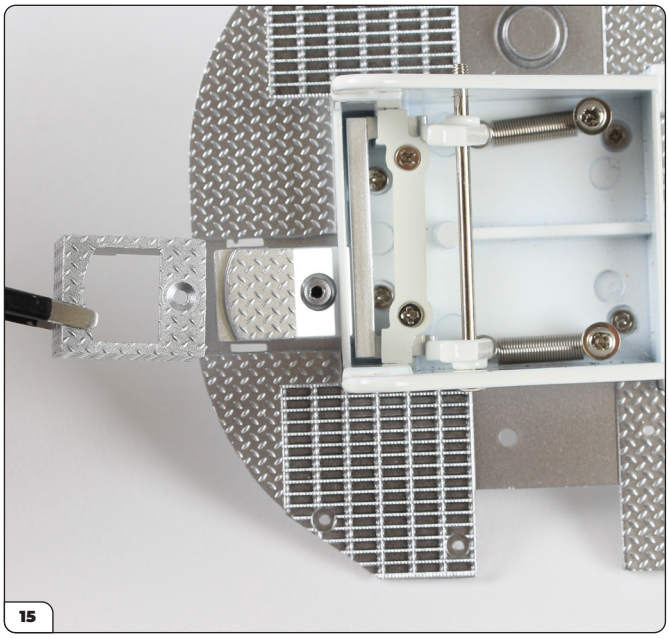
Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis



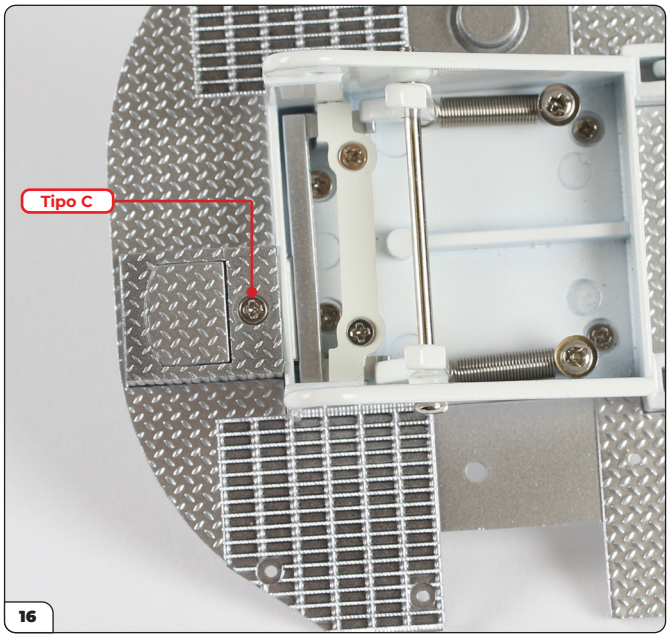
Asegura el soporte de la escalera a la base giratoria usando 2 tornillos Tipo C.



Comprueba que el botón de control de la escalera opera el muelle.

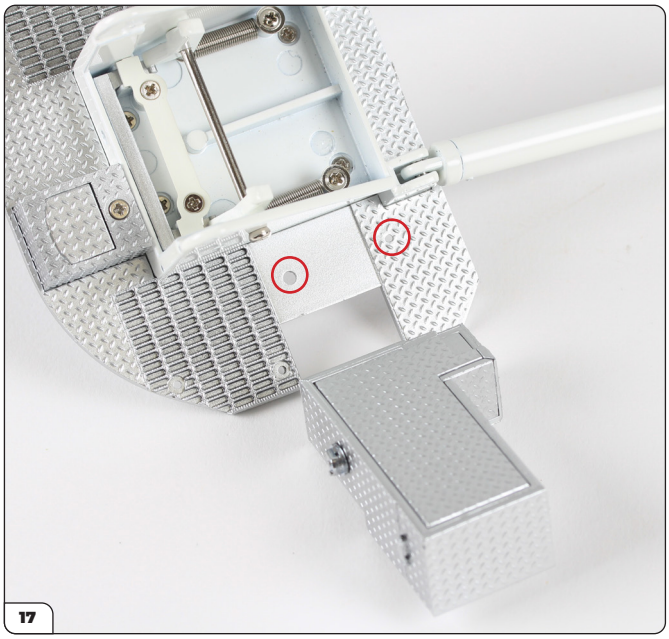


Coloca la cubierta del botón de control de la escalera sobre el botón.

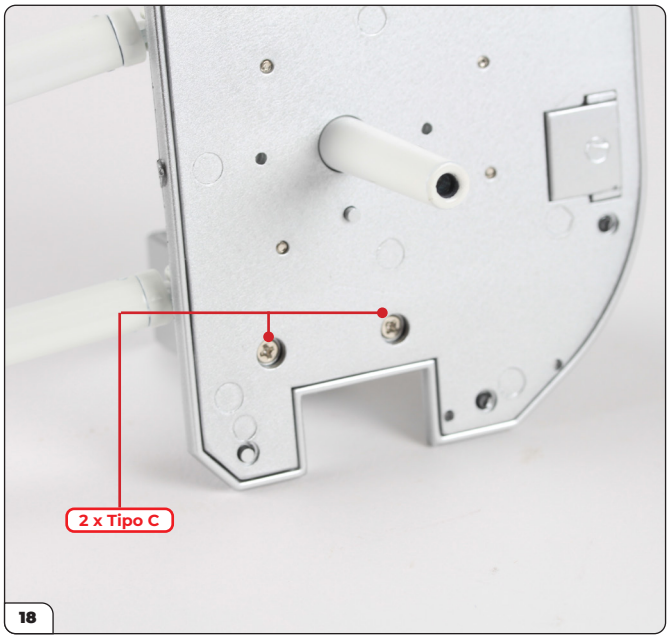


Fíjalo en su lugar usando un tornillo Tipo C.

Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis

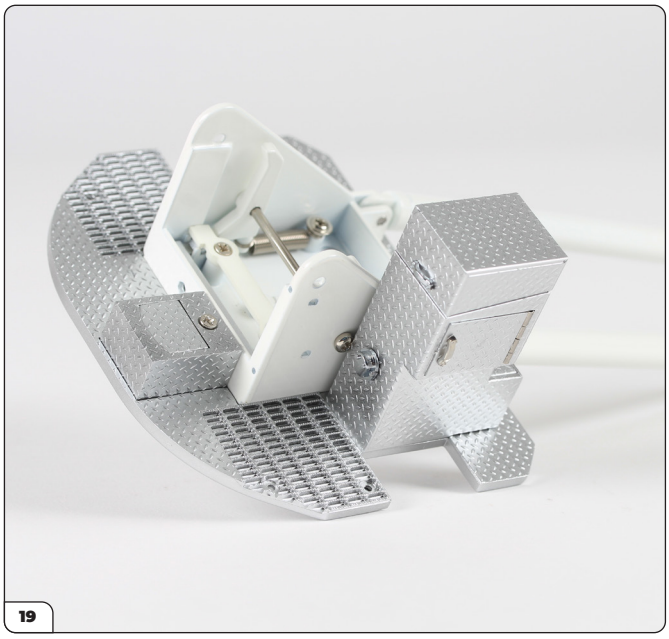

17

Prepárate para fijar el armario de almacenamiento montado en la etapa 58 a la base giratoria. Localiza los puntos de fijación en la parte inferior del armario y alínealos con los 2 agujeros en la base giratoria (circulados). Colócalo en posición.

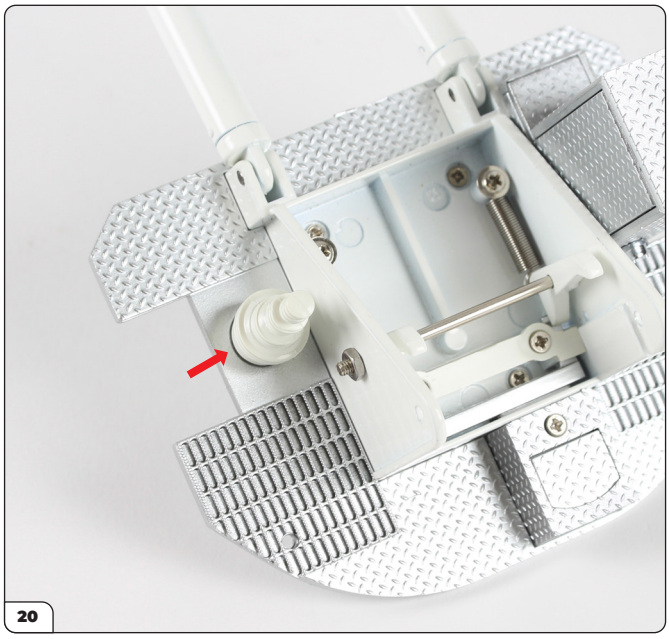


18

Gira la base giratoria y asegura el armario desde la parte inferior usando 2 tornillos Tipo C.

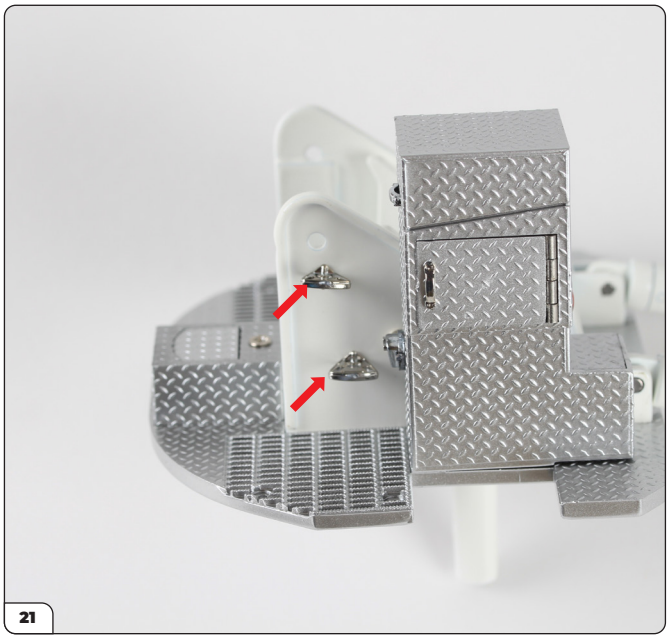

19

Así es como debería verse ahora tu base giratoria.

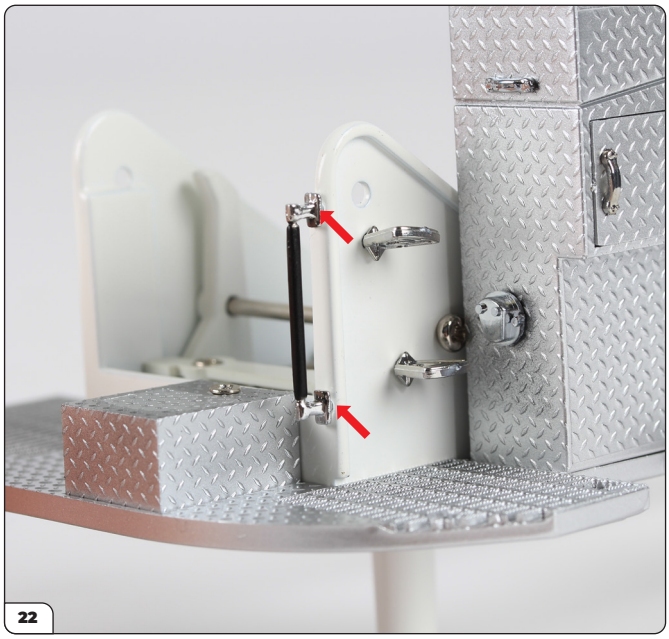

20

Empuja el conector de la manguera en el hueco circular en la base giratoria.

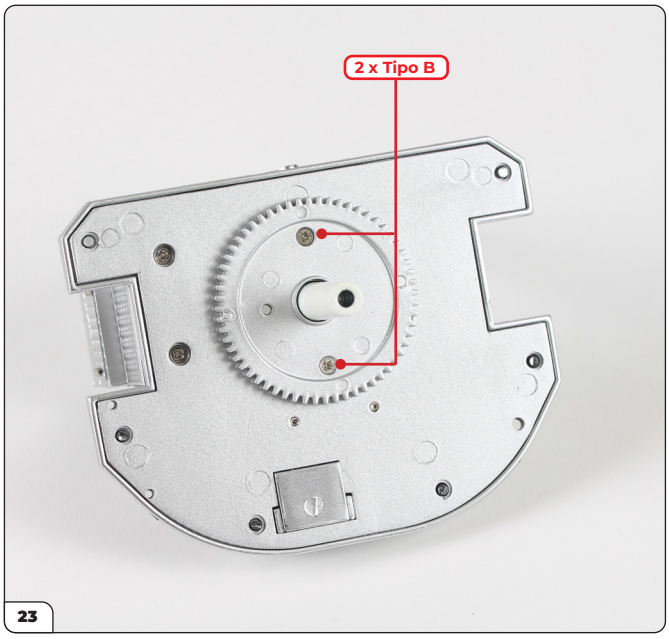
Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis



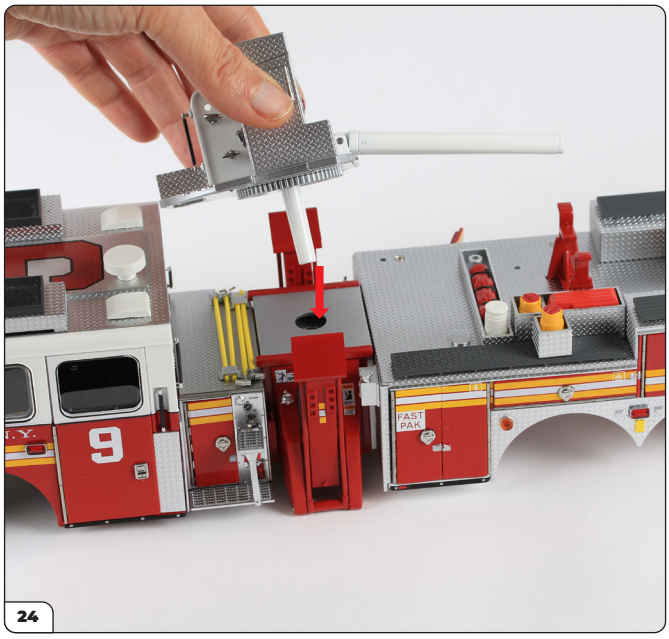
Empuja los 2 reposapiés en los pequeños agujeros en el soporte de la escalera como se muestra. El lado plano de cada reposapiés debe quedar hacia arriba.



Inserta el pasamanos en la posición en el borde estrecho del soporte de la escalera.



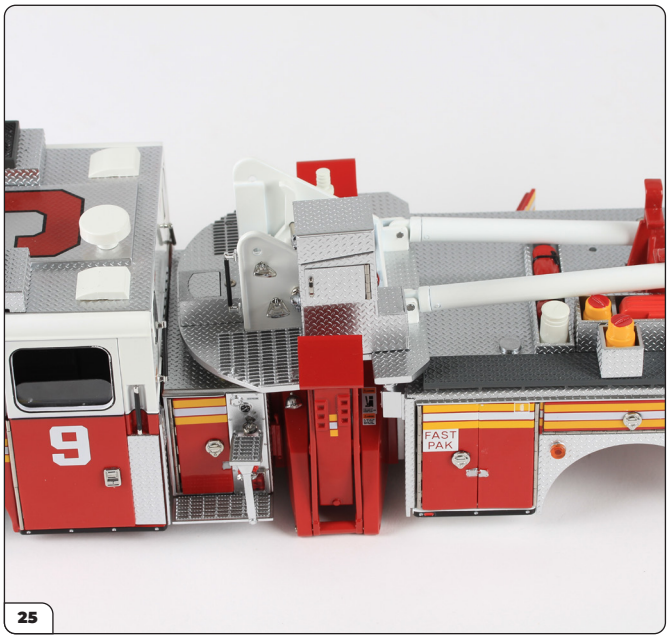
Toma la rueda de la base giratoria de la etapa 47 y deslízala en el poste de soporte de la escalera que sobresale a través de la parte de abajo de la base giratoria, se muestra en la imagen. Asegúrala en su lugar usando 2 tornillos Tipo B.



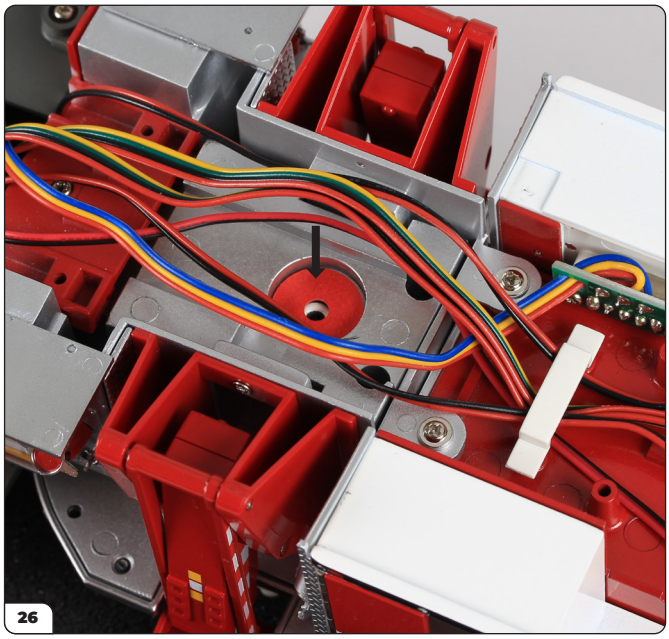
FIJANDO EL SOPORTE DE LA ESCALERA Y LA BASE GIRATORIA AL CUERPO PRINCIPAL

Con el cuerpo principal del camión de bomberos ahora en tu superficie de trabajo, localiza la base de la base giratoria. Baja el ensamblaje de la base giratoria sobre la base, introduciendo el poste de soporte de la escalera a través del agujero central.

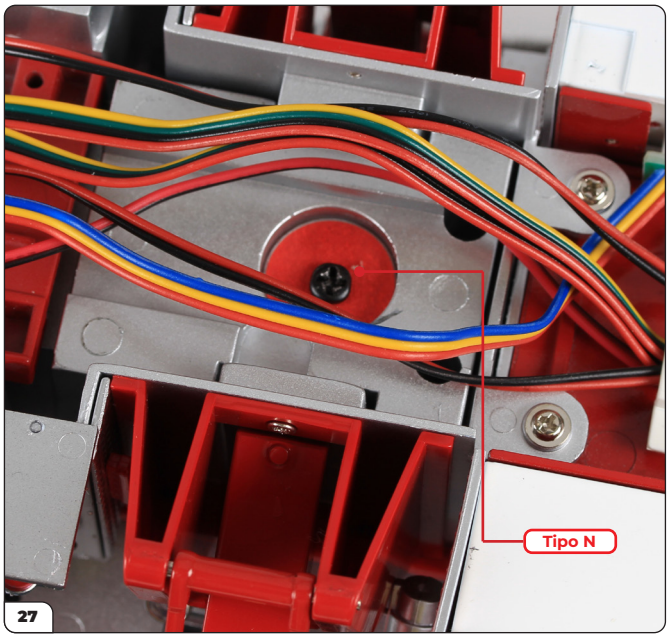
Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis



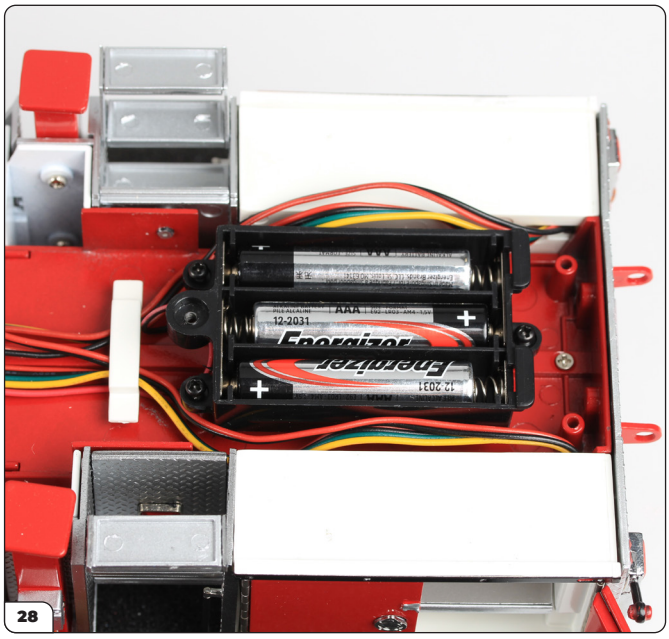
La base giratoria debería quedar cómodamente en posición.



Ahora tendrás que trabajar en la parte inferior del modelo. Recomendamos usar dos piezas de espuma gruesa como soportes en ambos extremos. Cuando estés listo para trabajar en la parte inferior, toma la arandela y déjala caer en el agujero en la parte inferior de la base de la base giratoria (flecha negra).

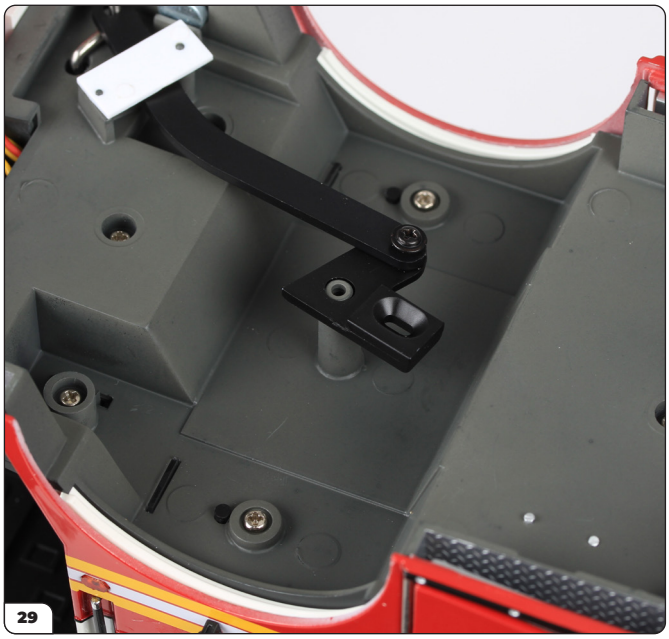


Asegura la base giratoria y la base utilizando 1 tornillo Tipo N.



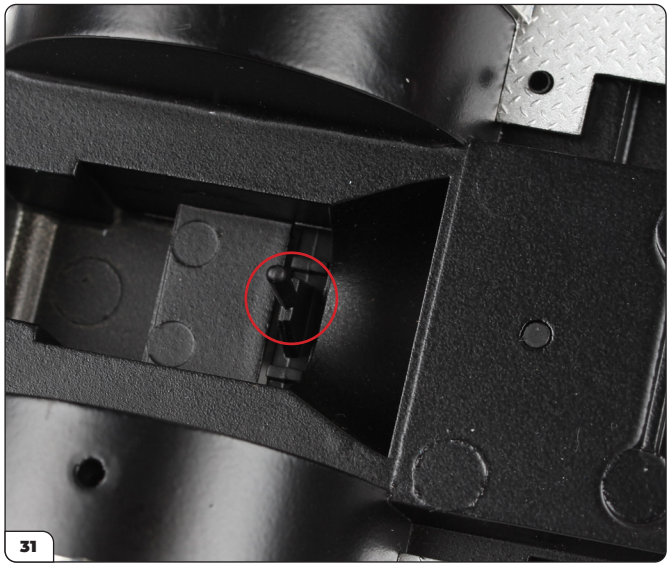
Antes de comenzar los siguientes pasos, por favor retira la tapa de la batería del compartimento de la batería.

Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis



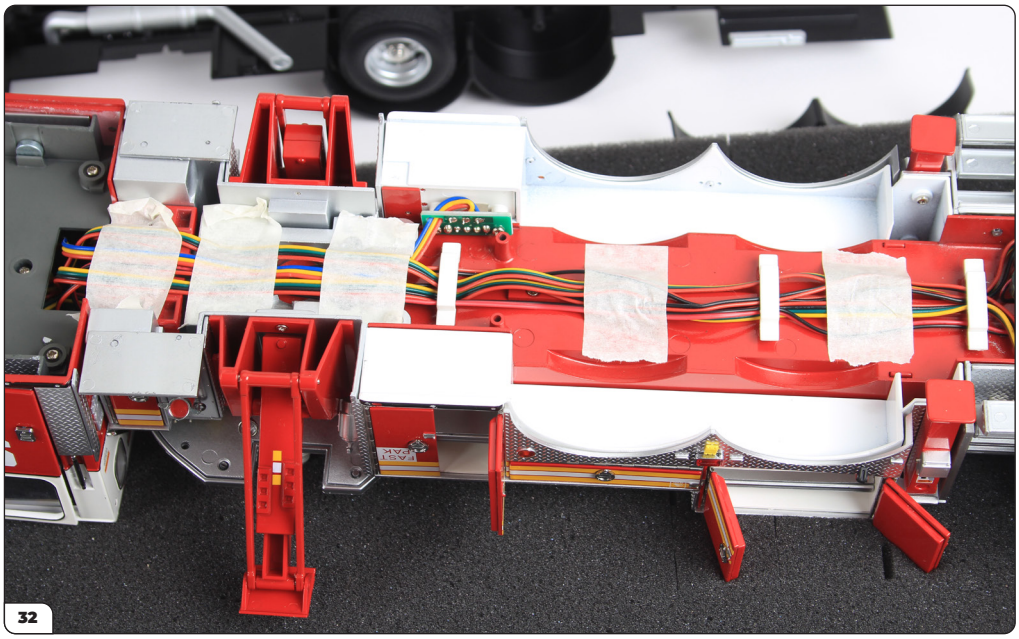
Engancha el soporte de dirección al poste en la parte inferior de la cabina como se muestra.

Prepárate para acoplar el cuerpo principal al chasis alineando las dos secciones. También necesitarás los tornillos Tipo J.



Comienza localizando el perno corto en el chasis, entre las 2 ruedas delanteras (circulado).

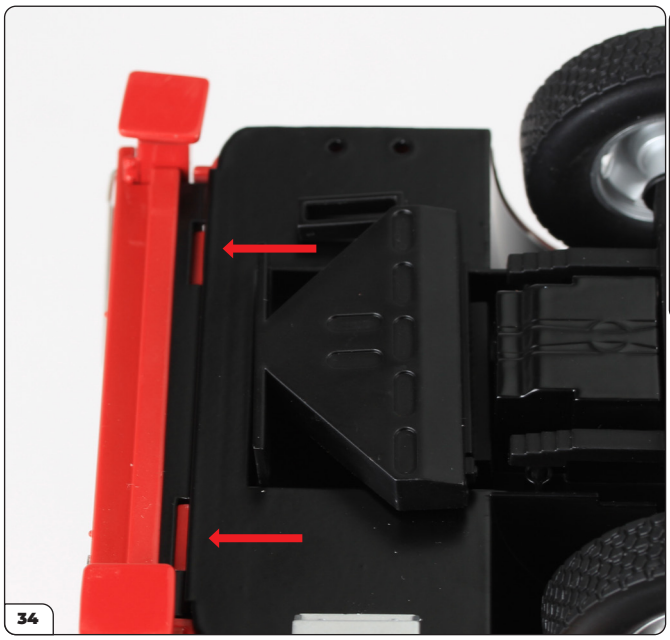
Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis



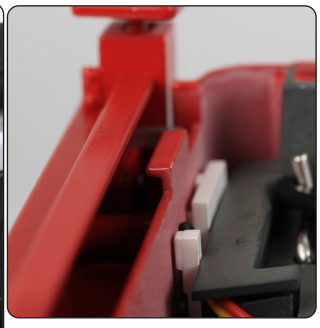
Aplana todos los cables en el cuerpo principal, sujétalos con cinta adhesiva para mantenerlos en su lugar. Esto es necesario para asegurar un buen ajuste entre el cuerpo y el chasis.

Baja el chasis sobre el cuerpo principal, comenzando por el extremo delantero. El borde frontal debe engancharse alrededor de dos soportes debajo del parachoques delantero - por favor ve al paso 34.

Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis

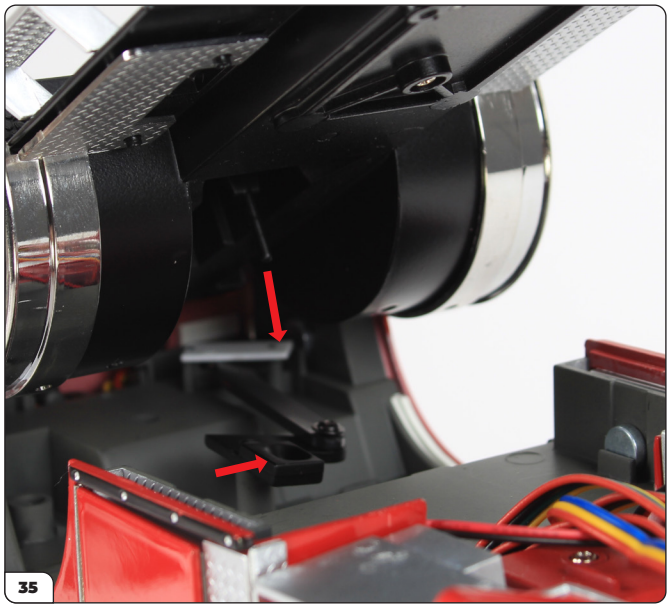


34

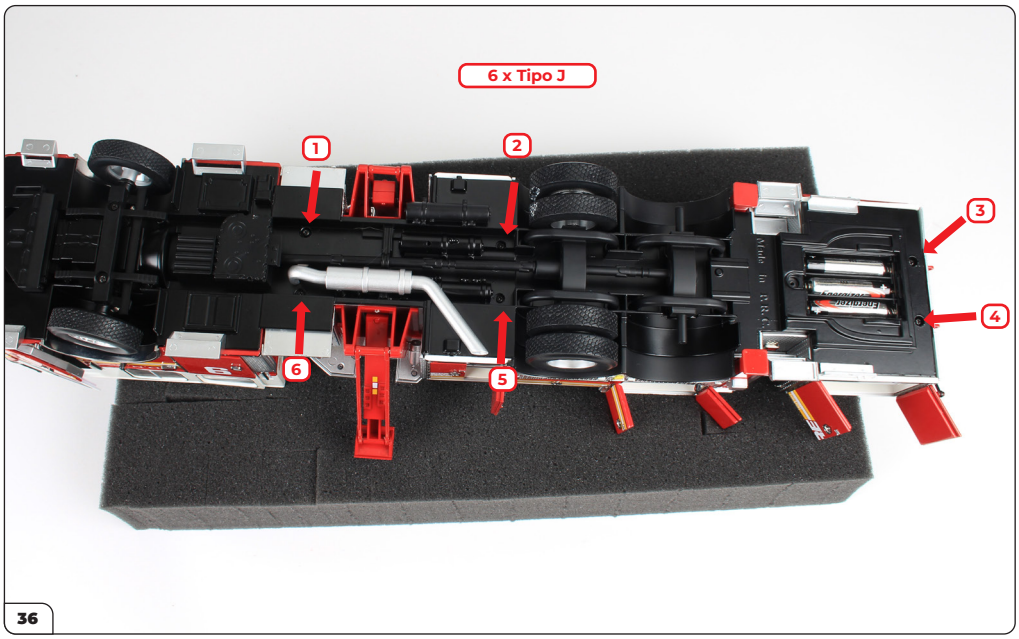


Aquí puedes ver los soportes debajo del parachoques delantero alrededor de los cuales debe engancharse el chasis (recuadro), y también el chasis correctamente instalado (flechas, imagen principal).

Una vez que el borde delantero esté enganchado alrededor de los soportes mostrados en el paso 34, baja el chasis sobre el cuerpo. El perno indicado en el paso 31 debe encajar con el agujero en el soporte de dirección.



35



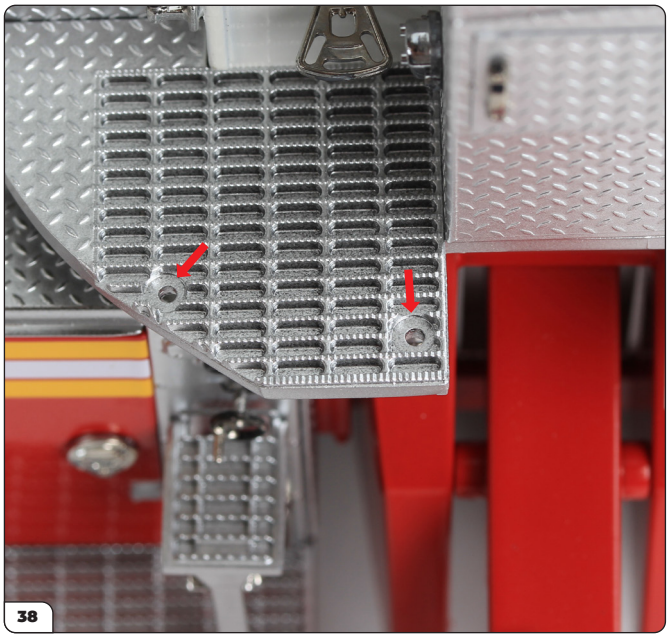
36

Continúa bajando el chasis sobre el cuerpo principal, presionándolo firmemente en su lugar, verificando que los cables no obstruyan los orificios de los tornillos. Aprieta las dos secciones mientras atornillas 6 tornillos J del paquete 2B en las posiciones indicadas.

Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis

37

Prepara el pasamanos y las arandelas del pasamanos de la Etapa 47


38

Localiza los 2 pequeños agujeros en la base giratoria.

39

Coloca una arandela del pasamanos en cada agujero.

Etapa 59: Montaje del Soporte del Brazo y Unión del Cuerpo Principal al Chasis

Aplica un poco de pegamento a las postes del pasamanos antes de fijarlo en las arandelas.

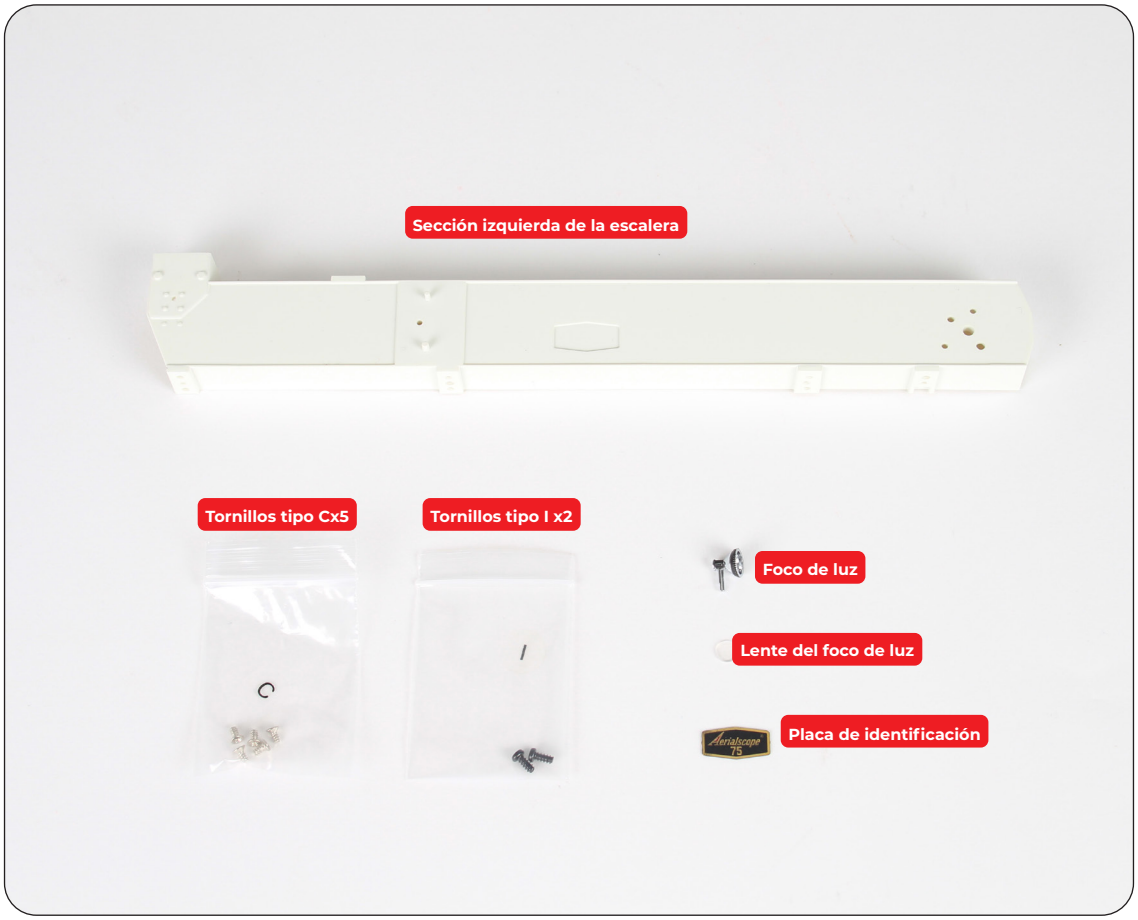
ETAPA COMPLETA

Etapa 60: Componentes para la Sección del Brazo Izquierdo

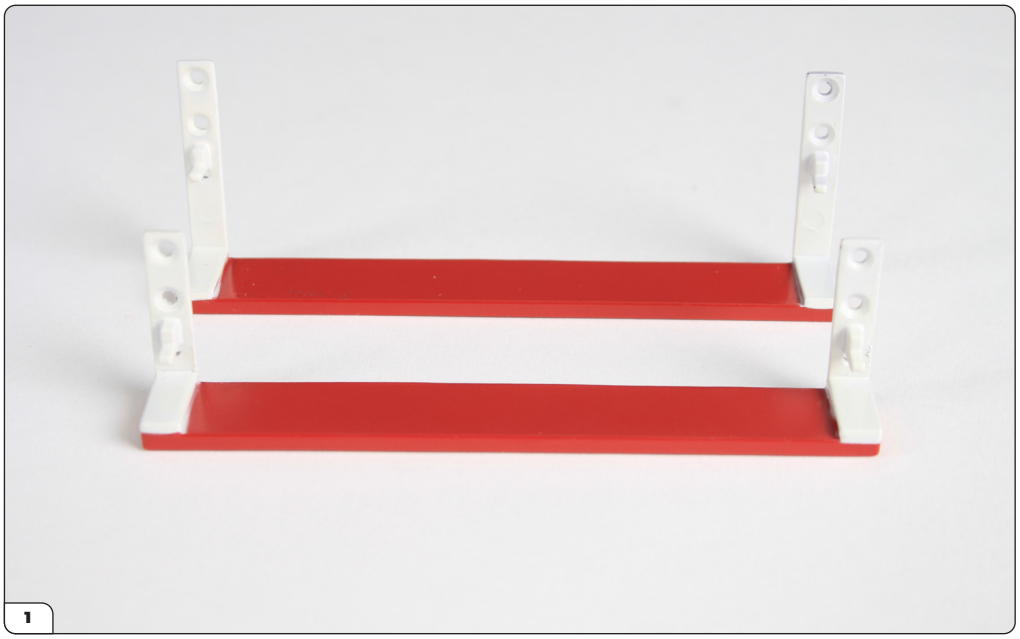
En las próximas dos etapas, comenzarás a montar la primera sección de la escalera. La etapa 60 agrega componentes al lado izquierdo, la etapa 61 replica estos pasos para agregar componentes al lado derecho.

ETAPA 60 LISTA DE PIEZAS

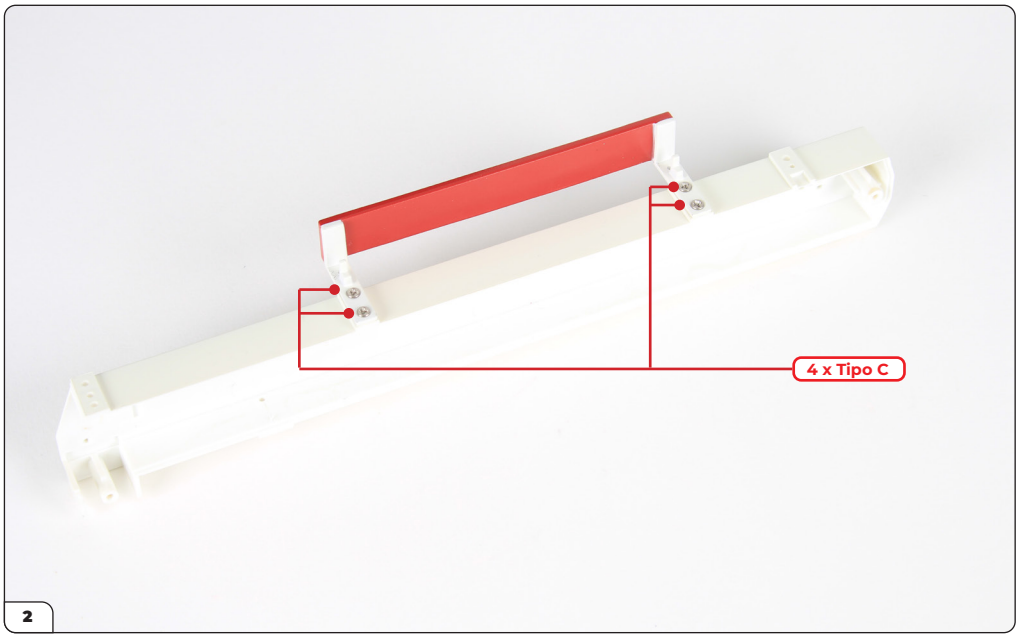
Nombre
Sección izquierda de la escalera
Foco de luz
Lente del foco de luz
Placa de identificación
Tornillos tipo C x5
Tornillos tipo I x2



Etapa 60: Componentes para la Sección del Brazo Izquierdo



Toma las placas de identificación de la escalera suministradas con la etapa 1 y la etapa 9. Observa que los soportes de fijación en ambos lados son de diferentes longitudes.



Fija la placa de identificación con los soportes más cortos a la sección izquierda de la escalera utilizando 4 tornillos Tipo C.

Etapa 60: Componentes para la Sección del Brazo Izquierdo

3

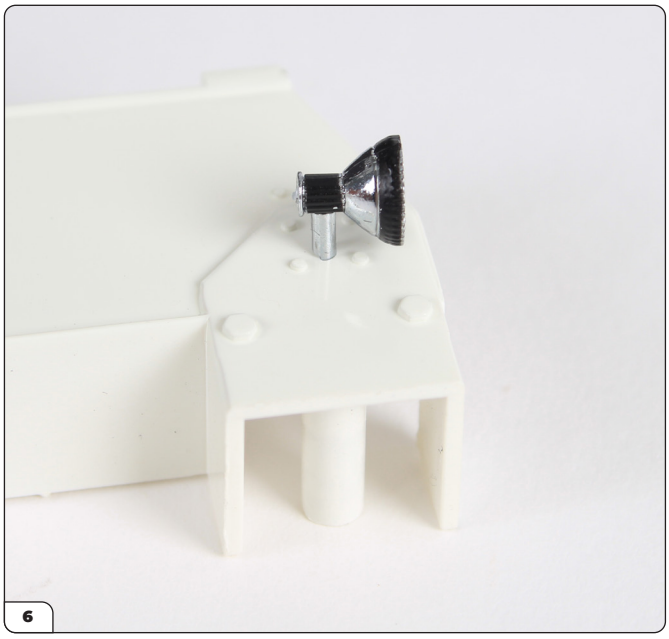
Aplica un poco de pegamento y fija la placa de identificación Aerialscope 75 en el hueco del frente de la sección de la escalera.

4

Toma el foco de luz y la lente del foco de luz.

5

Aplica un poco de pegamento PVA antes de unir la lente al foco de luz.


6

Inserta el foco de luz en el orificio al final de la sección de la escalera en la orientación mostrada. La luz debe enfrentar el extremo de la escalera.

Etapa 60: Componentes para la Sección del Brazo Izquierdo

ETAPA COMPLETA

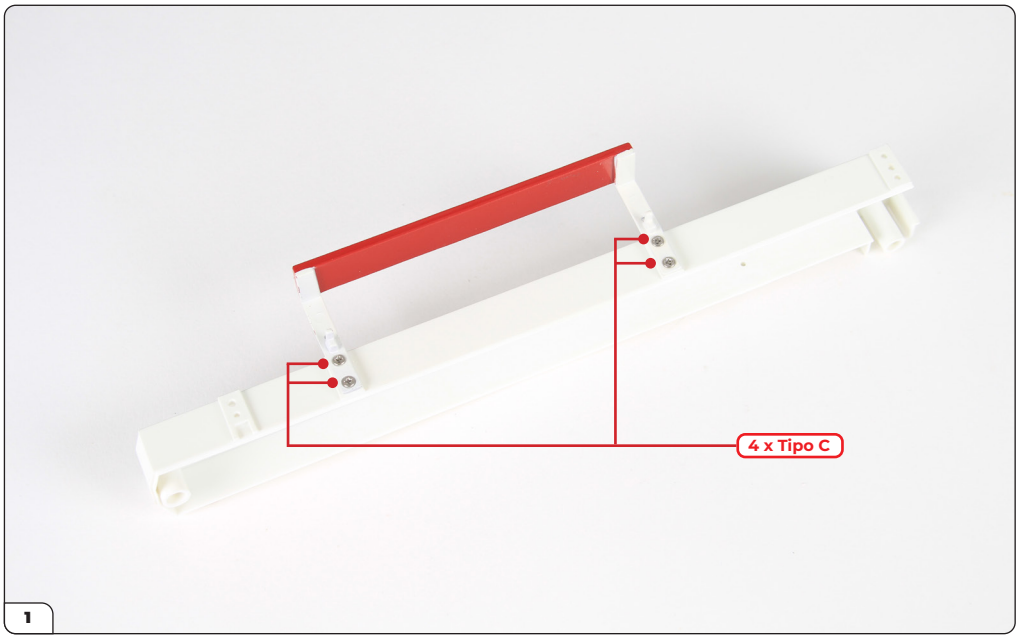
Etapa 61: Componentes para la Sección del Brazo Derecho

Se repiten los mismos pasos para agregar componentes a la sección derecha de la escalera.

ETAPA 61 LISTA DE PIEZAS

Nombre
Sección derecha de la escalera
Placa de identificación
Lente del foco de luz
Foco de luz
Tornillos tipo C x4

Etapa 61: Componentes para la Sección del Brazo Derecho



Fija la placa de identificación con los soportes más largos a la sección derecha de la escalera utilizando 4 tornillos Tipo C.

Aplica un poco de pegamento y fija la placa de identificación Aerialscope 75 en el hueco del frente de la sección de la escalera.

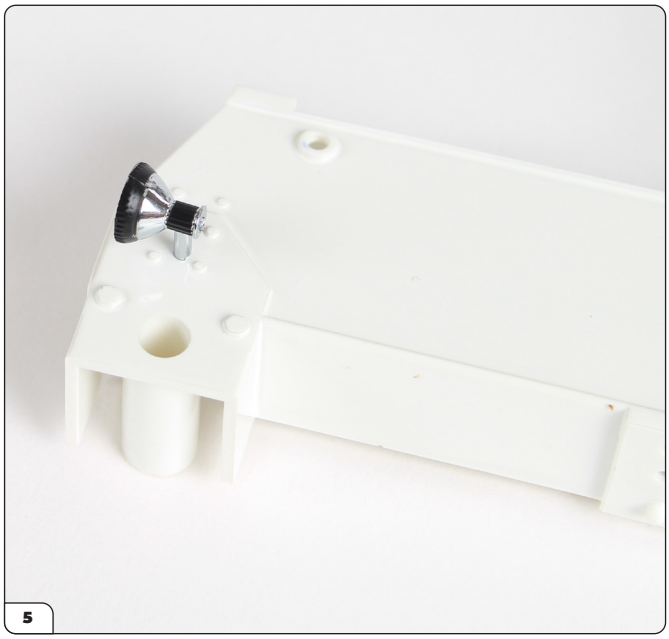
Etapa 61: Componentes para la Sección del Brazo Derecho

3

Toma el foco de luz y la lente del foco de luz.

4

Aplica un poco de pegamento PVA antes de unir la lente al foco de luz.


5

Inserta el foco de luz en el orificio al final de la sección de la escalera en la orientación mostrada. La luz debe enfrentar el extremo de la escalera.

ETAPA COMPLETA

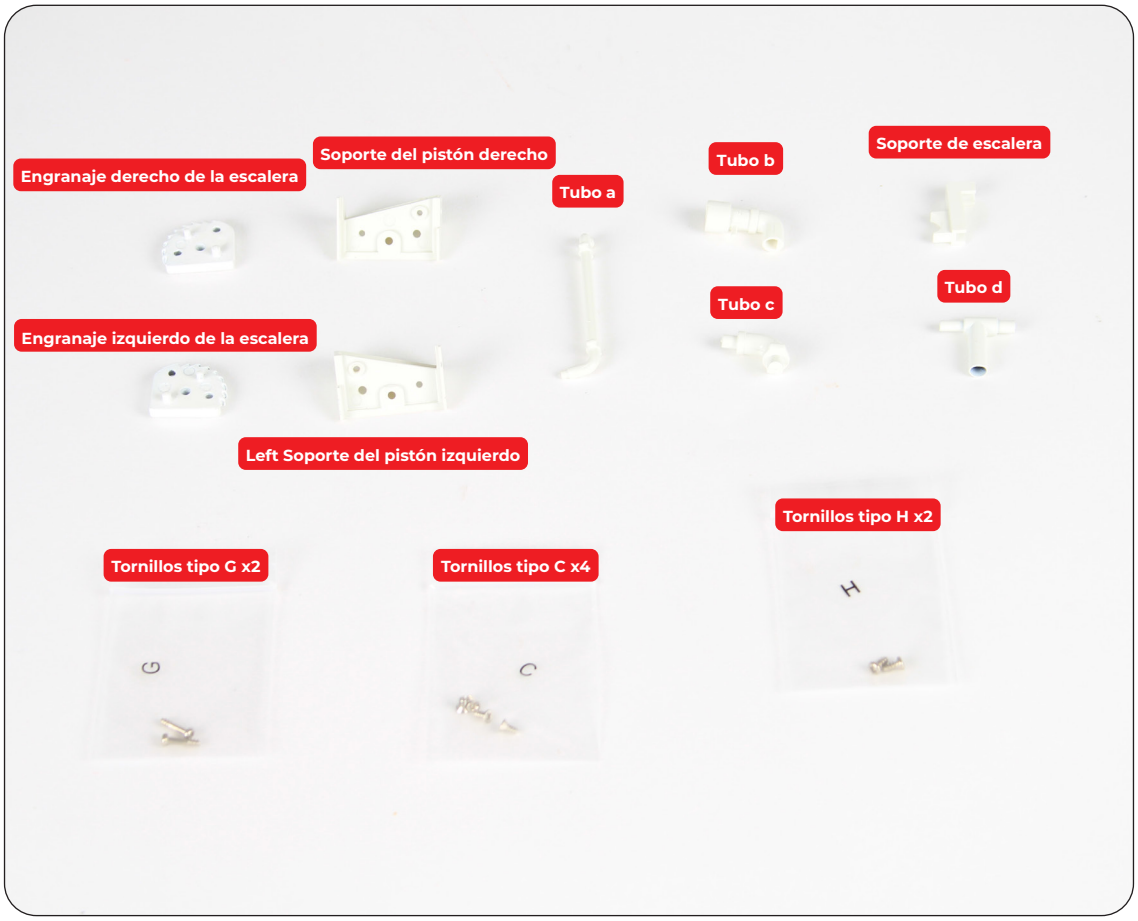
Etapa 62: Instalación de la Sección del Brazo en el Soporte del Brazo

En la próxima etapa, las dos mitades de la escalera se unen. Los engranajes se fijarán antes de fijar la escalera al soporte de la escalera. Este paquete se completa luego con el inicio del ensamblaje de la manguera.

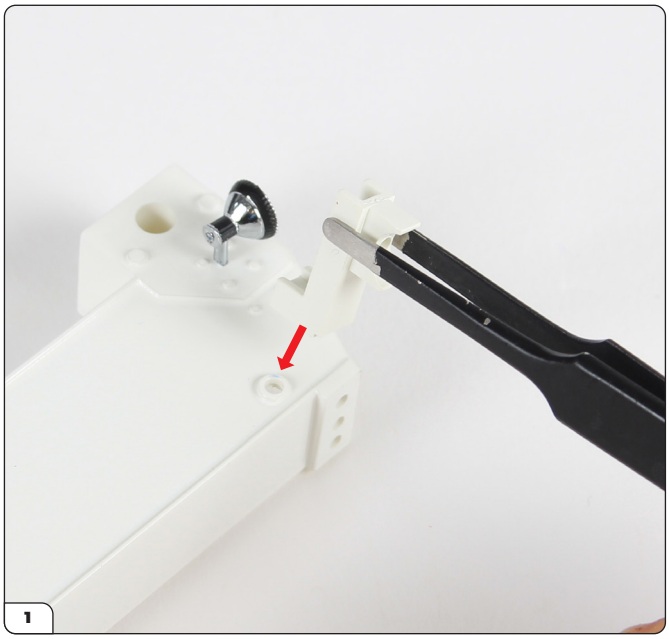
ETAPA 62 LISTA DE PIEZAS

Nombre
Engranaje derecho de la escalera
Soporte del pistón derecho
Tubo a
Tubo b
Soporte de escalera
Engranaje izquierdo de la escalera

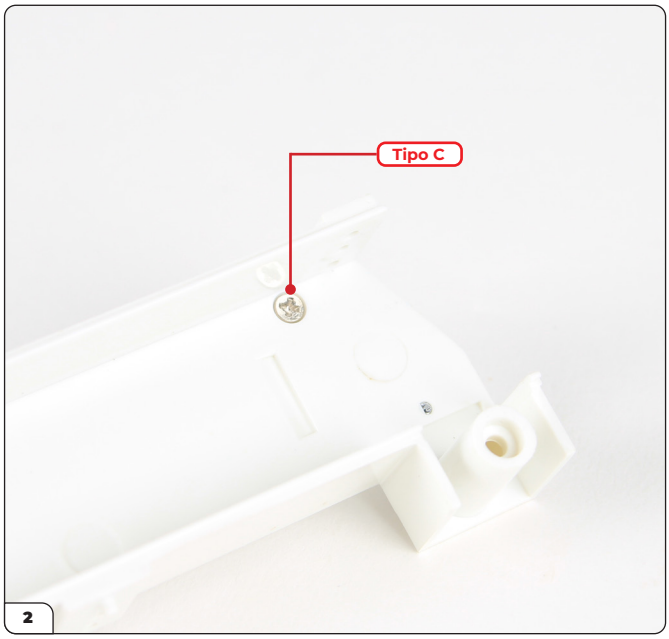
Nombre
Soporte del pistón izquierdo
Tubo c
Tubo d
Torniillos tipo G x2
Tornillos tipo C x4
Tornillos tipo H x2



Etapa 62: Instalación de la Sección del Brazo en el Soporte del Brazo

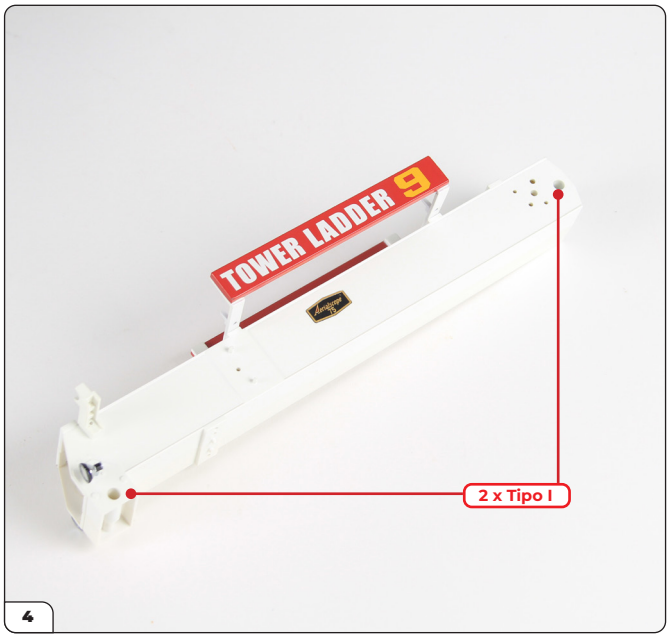


MONTANDO LA PRIMERA SECCIÓN DE LA ESCALERA
Coge el soporte de escalera y la sección derecha de la escalera. Alinea los agujeros para los tornillos como se muestra.



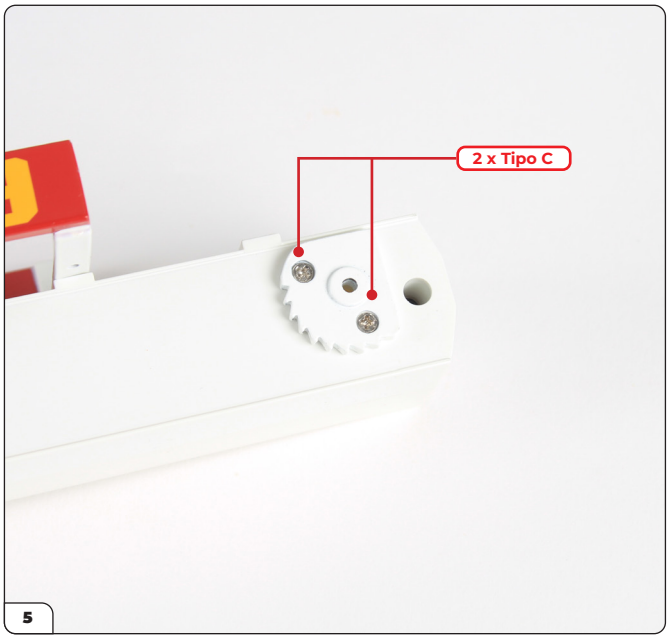
Voltea la sección de la escalera y fija el soporte de la escalera desde la parte inferior utilizando un tornillo Tipo C de la etapa 60.

Alinea las dos secciones de la escalera, listas para fijarlas juntas. Verifica que los focos de luz estén en el mismo extremo en ambos lados.

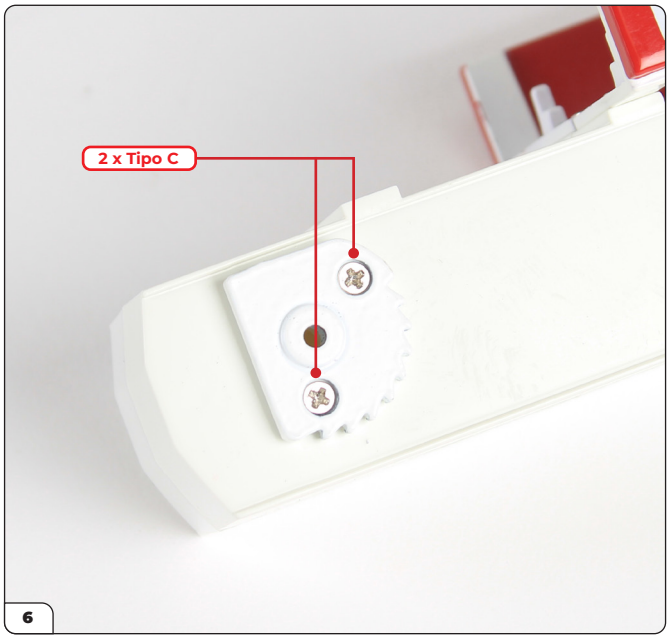


Une las dos secciones, luego asegúralas utilizando 2 tornillos Tipo I de la etapa 60.

Etapa 62: Instalación de la Sección del Brazo en el Soporte del Brazo

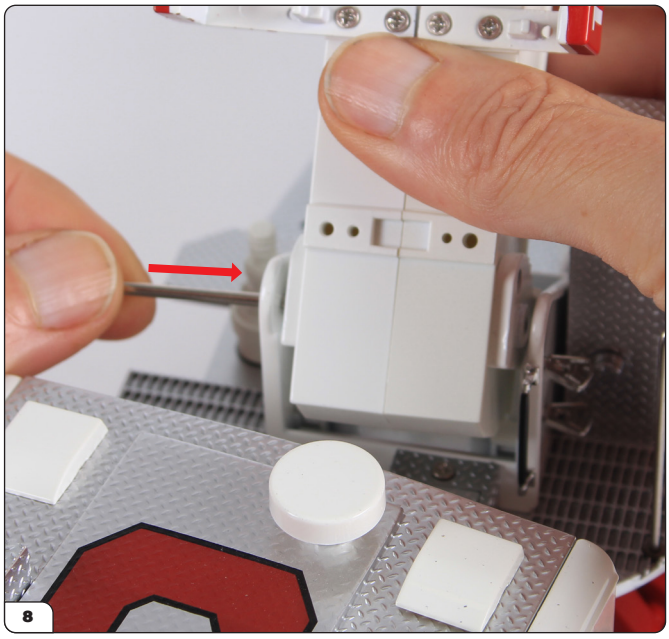


Coloca el engranaje derecho de la escalera en el lado derecho del soporte de la escalera utilizando 2 tornillos Tipo C.



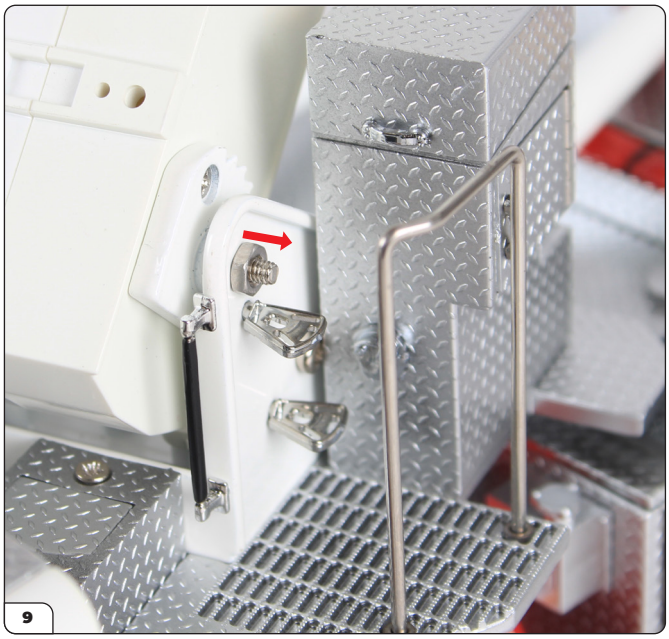
Repite este paso para colocar el engranaje izquierdo de la escalera en el lado izquierdo, y fíjalo en su lugar utilizando otros 2 tornillos Tipo C.

La primera sección de la escalera ahora puede ser adjuntada al soporte de la escalera. Comienza bajando el extremo de la sección de la escalera con los engranajes en los soportes de la escalera.

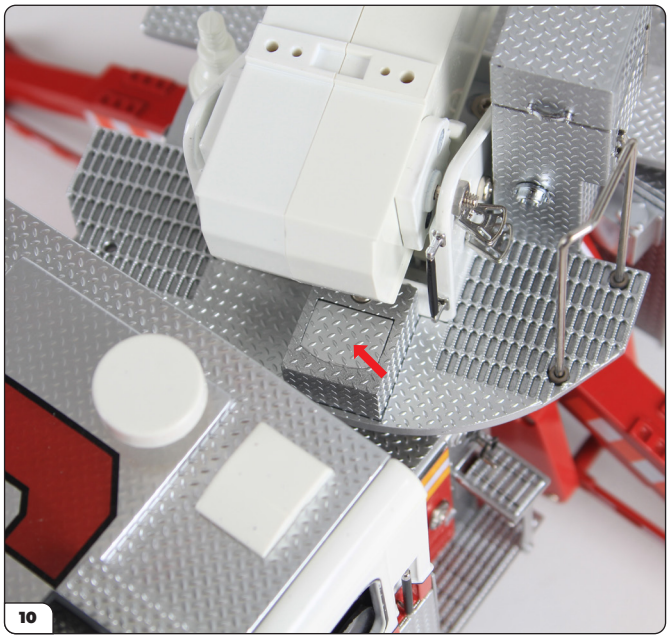


Pasa el soporte de bisagra restante de la etapa 59 a través del agujero en la cara exterior del soporte de la escalera, a través de la sección de la escalera, y hacia afuera por el otro lado (ver paso 9).

Etapa 62: Instalación de la Sección del Brazo en el Soporte del Brazo



Asegura el soporte de la bisagra atornillando la tuerca de soporte restante de la etapa 59.



El movimiento de la escalera es operado por el botón de control de la escalera. Verifica su funcionamiento ahora presionándolo firmemente. Al presionar el botón, levanta suavemente la escalera para desengancharla del engranaje antes de subir y bajar.

Fija el soporte del pistón izquierdo al lado izquierdo de la sección de la escalera utilizando un tornillo Tipo H.

Etapa 62: Instalación de la Sección del Brazo en el Soporte del Brazo

Los pistones del elevador de la etapa 47 ahora pueden ser instalados. Desliza uno de los pistones en el tubo de pistón en el soporte de la escalera.

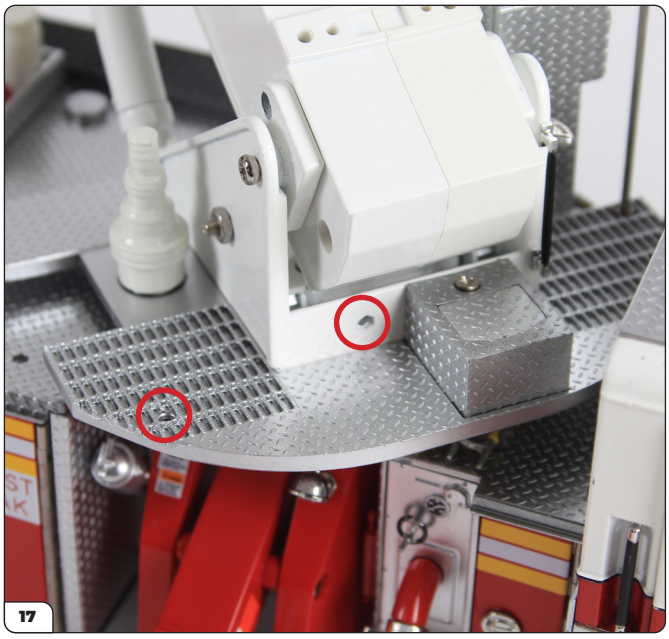
Coloca el extremo libre del pistón en el soporte del pistón.

Fíjalo en su lugar con un tornillo Tipo G.

Etapa 62: Instalación de la Sección del Brazo en el Soporte del Brazo

Repite los pasos 11-14 en el lado opuesto. Primero acopla el soporte del pistón derecho utilizando un tornillo Tipo H.

Desliza el pistón restante de la etapa 47 en el tubo del pistón. Fija el extremo libre del pistón al soporte del pistón con otro tornillo Tipo G.

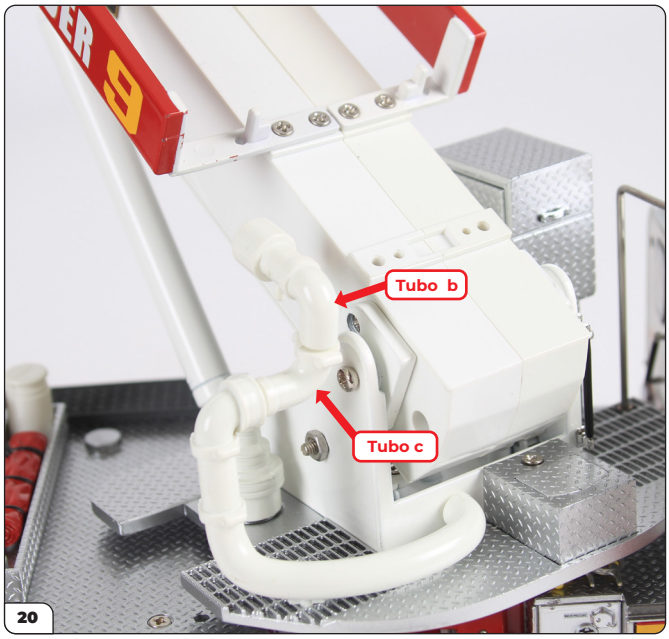


Localiza los dos puntos de fijación para el tubo de agua de la etapa 58, circulados arriba.

Los puntos de fijación correspondientes en el tubo de agua están circulados en la imagen de arriba.

Etapa 62: Instalación de la Sección del Brazo en el Soporte del Brazo

Inserta el tubo de agua en los puntos de fijación en la orientación mostrada.



Empuja el tubo c en el extremo del tubo de agua; luego agrega el tubo b para que mire en la misma dirección que la escalera. No pegues el tubo b al tubo c ya que deben poder moverse libremente.

ETAPA COMPLETA