FDNY®

FIRE TRUCK
TOWER LADDER 9

Paquete 06

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

ETAPA 38: ESTABILIZADOR TRASERO IZQUIERDO Y ESCALONES

ETAPA 39: INTERIOR DEL COMPARTIMENTO DE ALMACENAMIENTO Y COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA

ETAPA 40: GRUPO DE LUCES TRASERAS IZQUIERDAS, PLACA DE CIRCUITO IMPRESO (PCB) Y ACCESORIOS

ETAPA 41: COMPARTIMENTO DE ALMACENAMIENTO DE DOS PUERTAS Y ESTANTE

ETAPA 42: COMPARTIMENTO DE ALMACENAMIENTO ABATIBLE Y PUERTA DEL COMPARTIMENTO TRASERO PARA LA ESCALERA

ETAPA 43: COMPARTIMENTO DE ALMACENAMIENTO ALTO DE DOS PUERTAS CON ESTANTE

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.

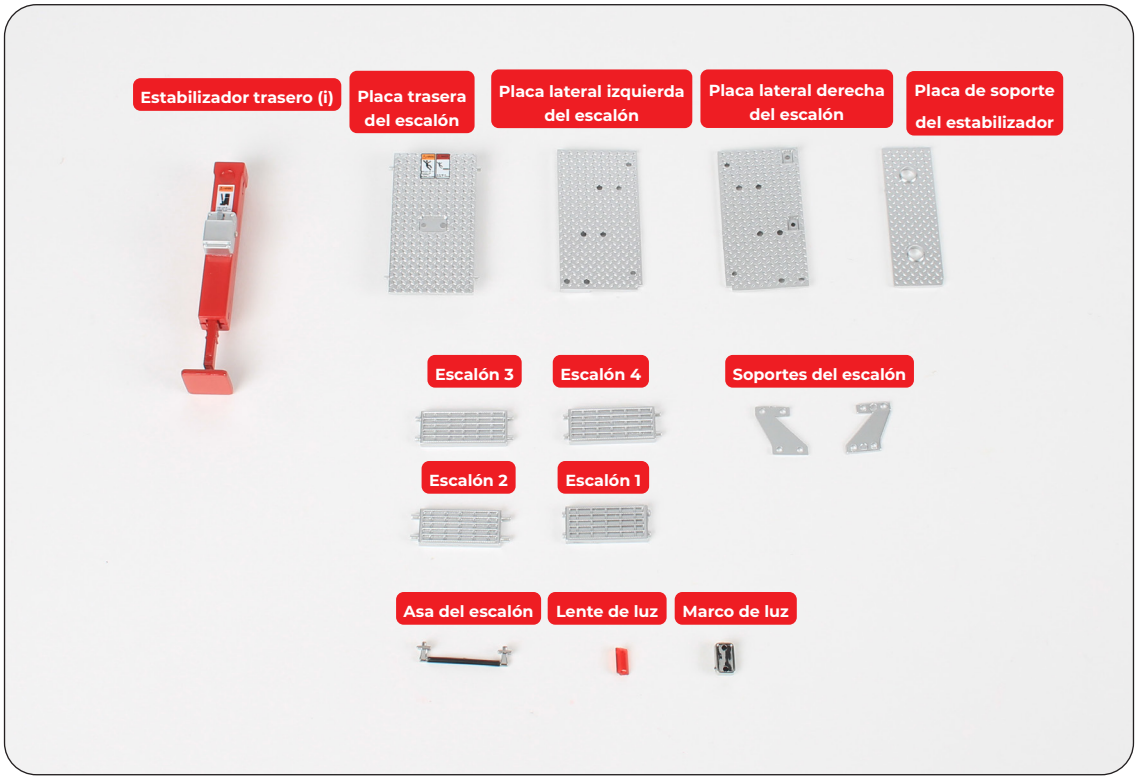
ADVERTENCIA: Algunas piezas se montan con imanes. Estos imanes pueden causar lesiones graves en caso de ser ingeridos. Manténgalos fuera del alcance de los niños.
Si sospecha que se ha tragado un imán, solicite asistencia médica inmediatamente.

Etapa 38: Estabilizador trasero izquierdo y escalones

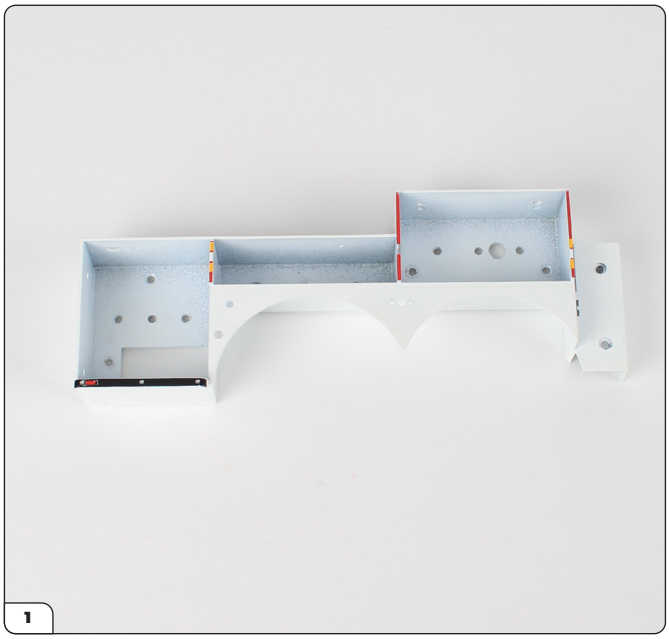
En esta primera etapa del Paquete 06, construirás un conjunto de escalones utilizados para acceder a la plataforma e instalarás el estabilizador trasero izquierdo. Los estabilizadores Aerialscope tienen un diseño de “barra hacia abajo” y junto con los dos estabilizadores, son clave para una configuración rápida y estabilidad.

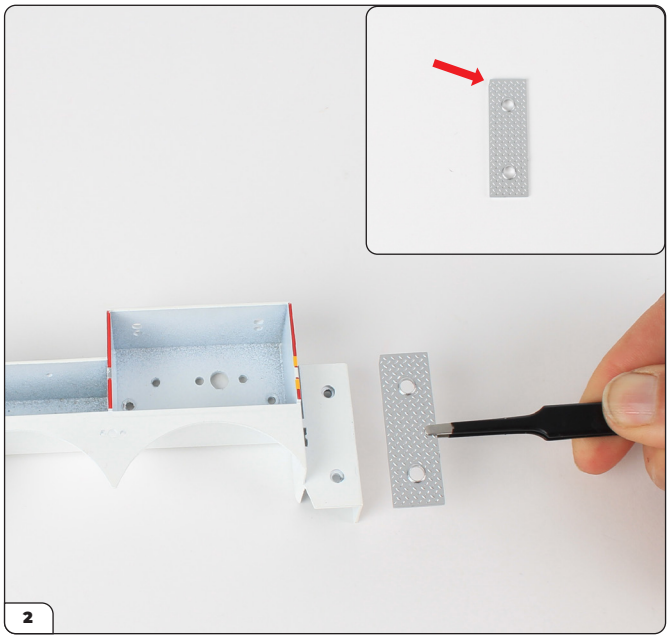
ETAPA 38 LISTA DE PIEZAS

Nombre
Estabilizador trasero izquierdo
Placa trasera del escalón
Placa lateral izquierda del escalón
Placa lateral derecha del escalón
Placa de soporte del estabilizador
Escalón 3
Escalón 4
Escalón 2
Escalón 1
Soportes del escalón
Asa del escalón
Lente de luz
Marco de luz



Etapa 38: Estabilizador trasero izquierdo y escalones

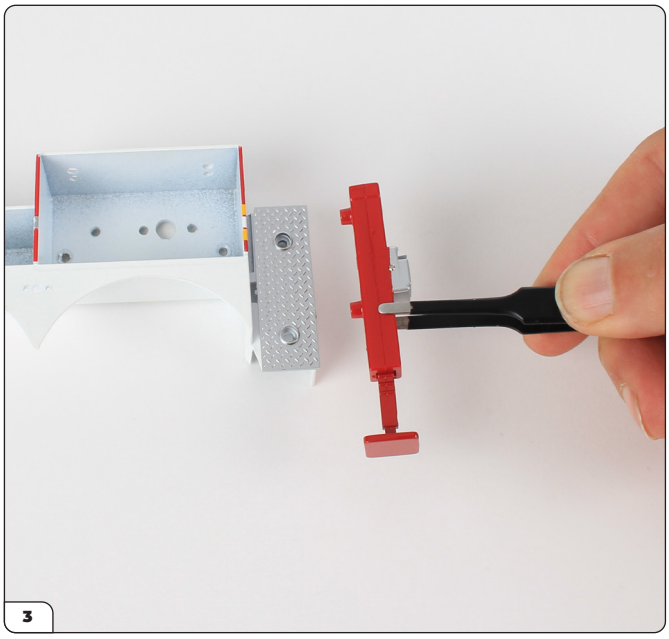


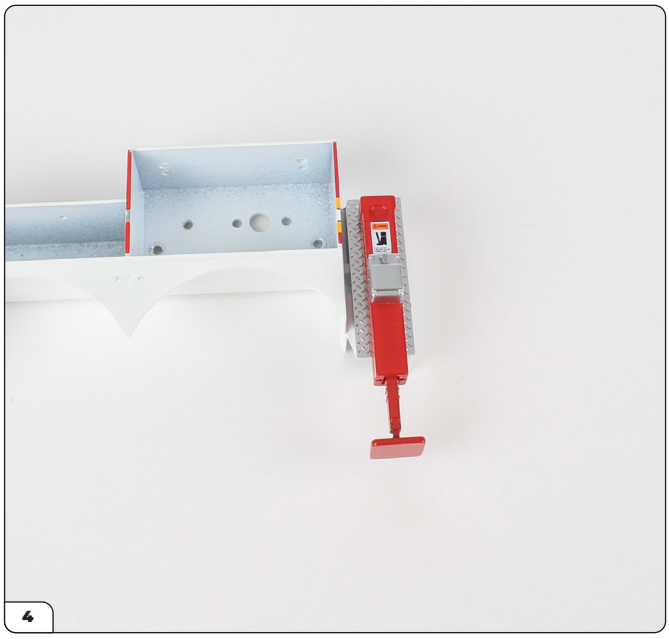


INSTALACIÓN DEL ESTABILIZADOR TRASERO IZQUIERDO

También necesitará el Marco del compartimento de almacenamiento de la Etapa 32, la carcasa del marco de la caja de la Etapa 36, los tornillos Tipo H de la Etapa 35 y los tornillos Tipo D de la Etapa 32.

Tome la placa de soporte del estabilizador y observe que hay una pequeña muesca en una esquina (inserto). Con la muesca en la posición superior izquierda, alinee la placa en el extremo del marco del compartimento de almacenamiento.

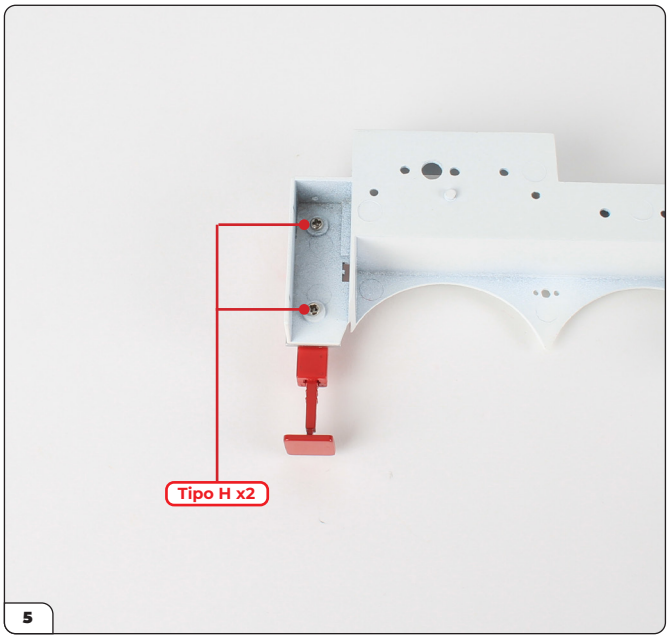




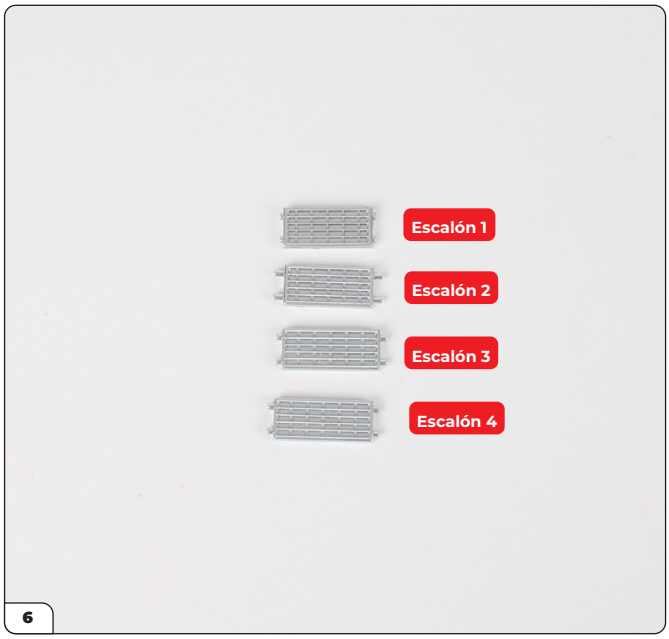
Con la placa de soporte descansando en su lugar sobre los dos puntos de fijación, coloque el estabilizador izquierdo encima para que sus orejetas se proyecten en los agujeros de fijación.

Sostenga los componentes en su lugar mientras gira el marco para fijar todo desde el lado opuesto.

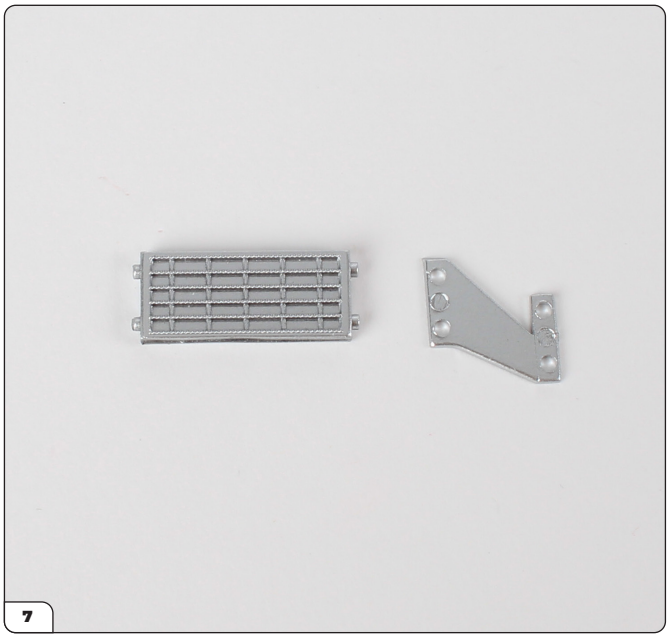
Etapa 38: Estabilizador trasero izquierdo y escalones



Fije el estabilizador en su lugar usando 2 tornillos Tipo H de la etapa 35.



Tome los cuatro escalones y observe las diferencias en su tamaño y sus orejetas: el escalón 1 tiene orejetas muy cortas; el escalón 2 tiene orejetas largas, los escalones 3 y 4 son idénticos.
Consejo: raspe el exceso de pintura de las orejetas según sea necesario cuando las ajuste.



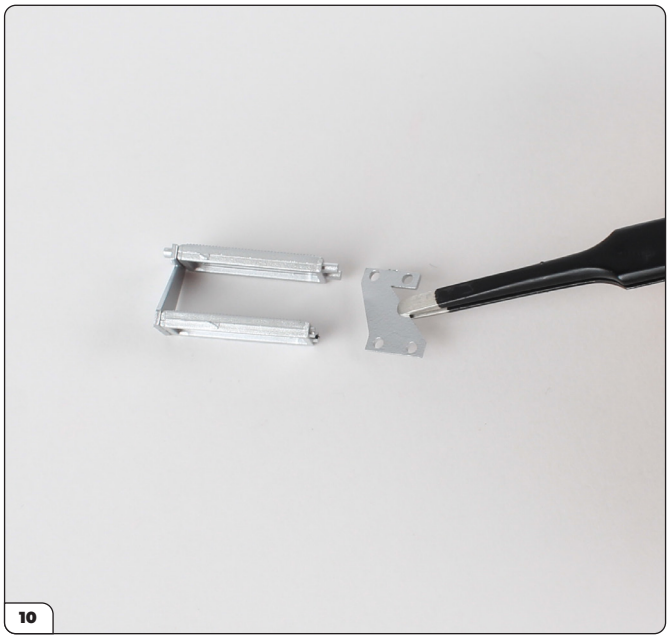
Tome el Escalón 1 con las orejetas muy cortas y alíneelas con un soporte de escalón en la orientación mostrada. Aplique una gota de pegamento a las orejetas antes de empujarlas en los agujeros del soporte como se muestra.

La pestaña rectangular larga del soporte debería estar más alejada del escalón, como se muestra en esta y la siguiente fotografía.

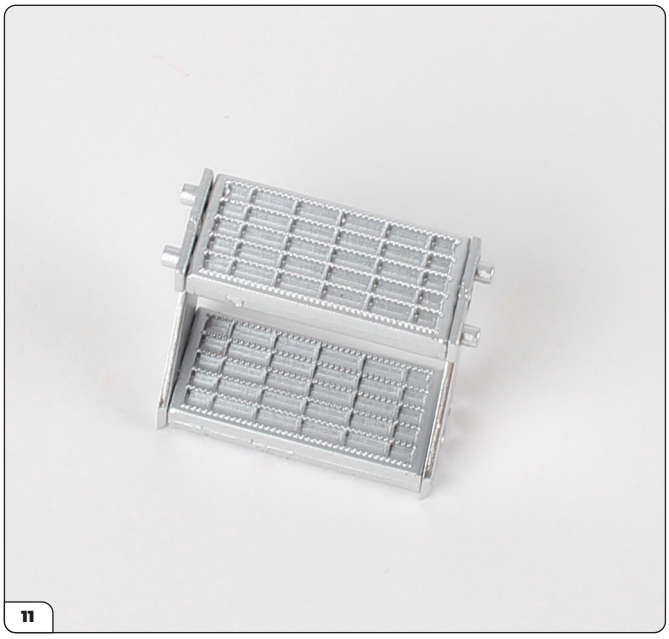
Etapa 38: Estabilizador trasero izquierdo y escalones

9

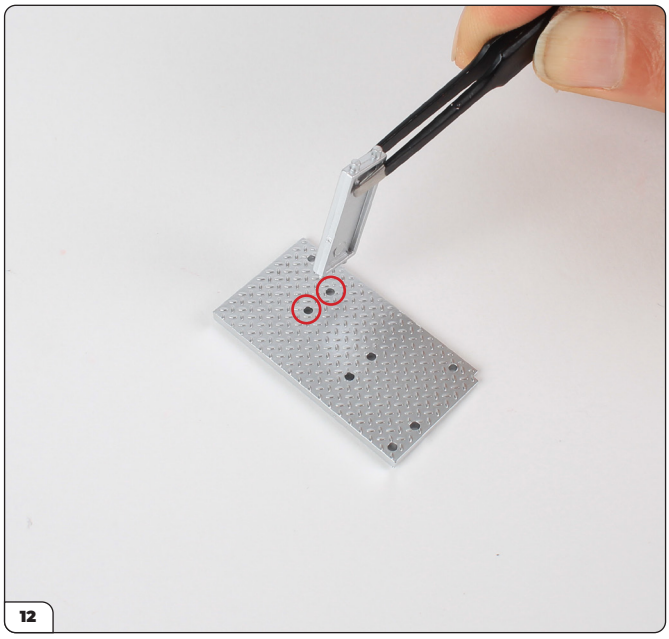
Tome el Escalón 2 con las orejetas más largas y empújelas en el extremo libre del soporte, por encima del escalón 1. Compruebe que las rejillas en los escalones enfrentan la misma dirección.


10

Fije el soporte de escalón restante en el extremo opuesto de los escalones, comprobando que la orientación refleja el primer soporte.

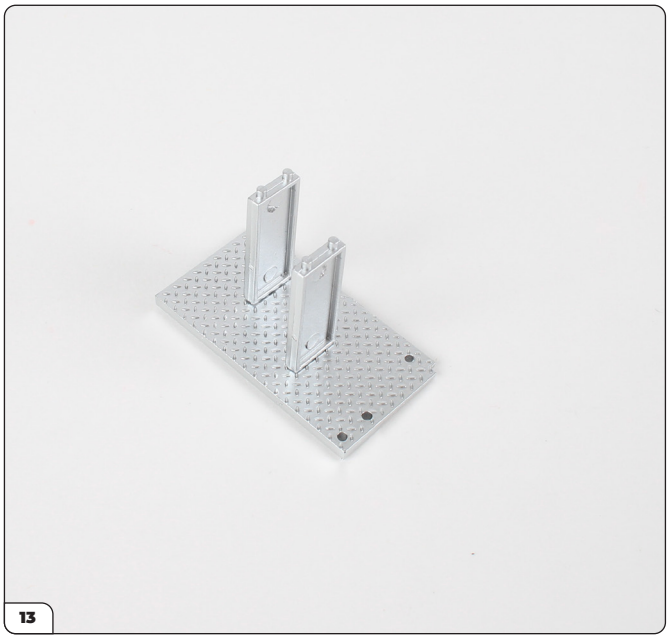

11

Los dos escalones inferiores deben verse así.

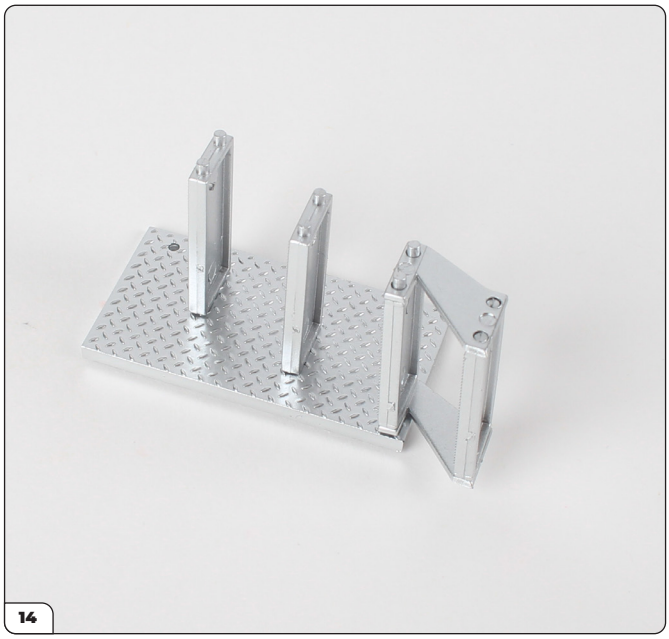

12

A continuación, tome el escalón 3 (el 3 y el 4 son idénticos) y empújelo en los agujeros en la placa lateral izquierda del escalón (circulados).

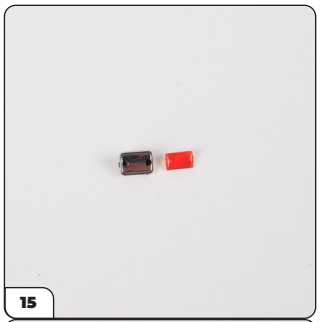
Etapa 38: Estabilizador trasero izquierdo y escalones


13

Luego tome el escalón 4 y empújelo en la placa lateral izquierda del escalón, justo debajo del escalón 3.

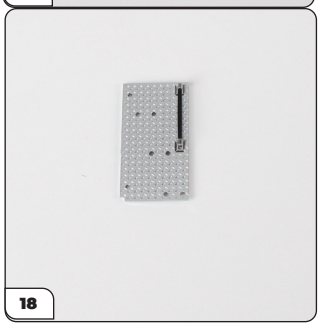

14

Las orejetas más largas en el escalón 2 ahora pueden ser empujadas en los agujeros a lo largo del borde inferior de la placa lateral. De nuevo, verifica que tienes la orientación correcta con los escalones “subiendo” en la misma dirección.

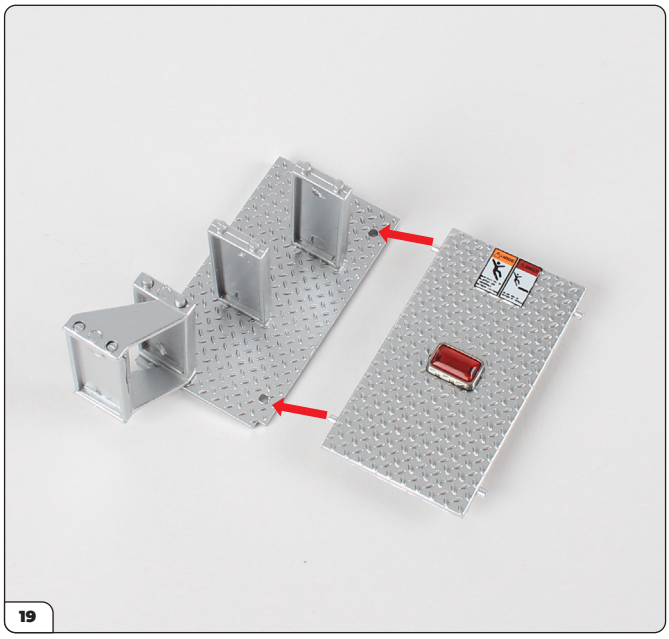

15

16

17

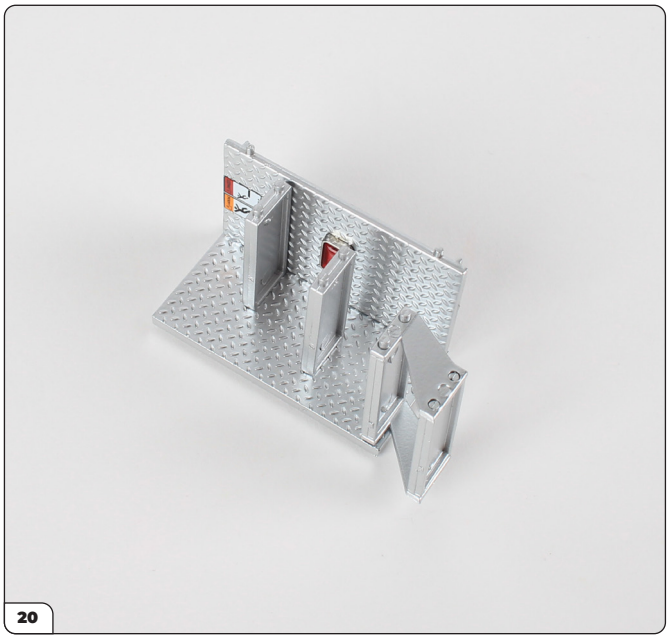

18

Monte la luz empujando la lente de la luz en el marco de la luz, luego empuje la unidad de luz ensamblada en su lugar en la placa trasera (11). Luego, fije el asa a la placa lateral derecha. Aplique un poco de pegamento para mantener los componentes en su lugar.


19

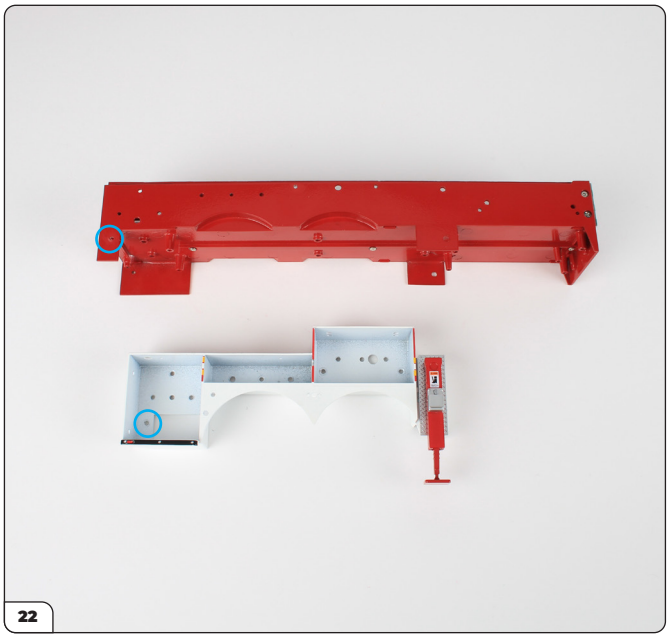
Alinee la placa trasera con el conjunto de escalones. Pegue las orejetas y a lo largo del borde de la placa trasera.

Etapa 38: Estabilizador trasero izquierdo y escalones



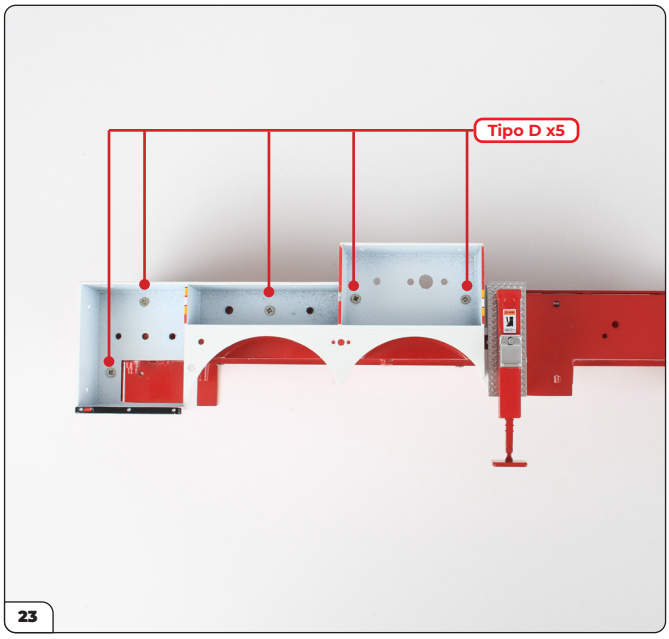
Presione las placas juntas.

Tome la placa lateral derecha y, con el asa mirando hacia adentro, presione para encajarla sobre las orejetas de la placa trasera y los tres escalones superiores. Use un poco más de pegamento para asegurar una buena fijación.



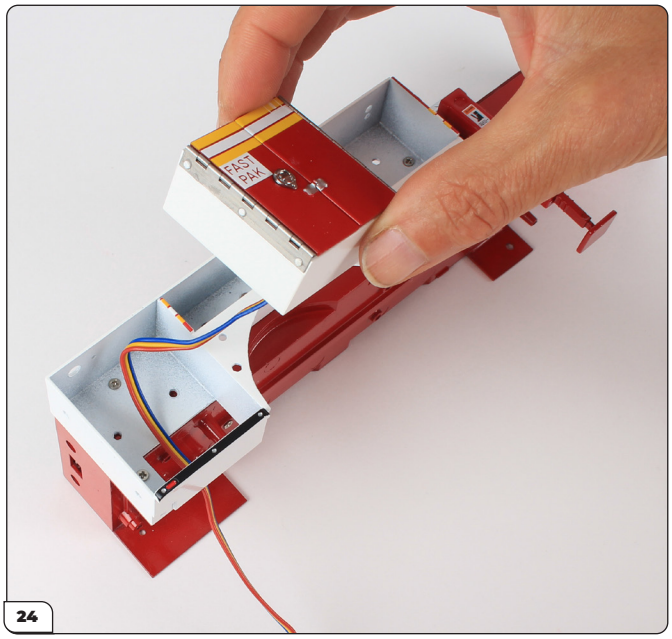
FIJE EL MARCO DEL COMPARTIMENTO DE ALMACENAMIENTO A LA CARCASA DEL MARCO DE LA CAJA

Coloque la carcasa del marco de la caja de lado y monte el compartimento de almacenamiento encima, alineando las clavijas en la parte posterior del marco con los agujeros en la carcasa. Tendrá la posición correcta si el par de agujeros para los tornillos circulados arriba están alineados.



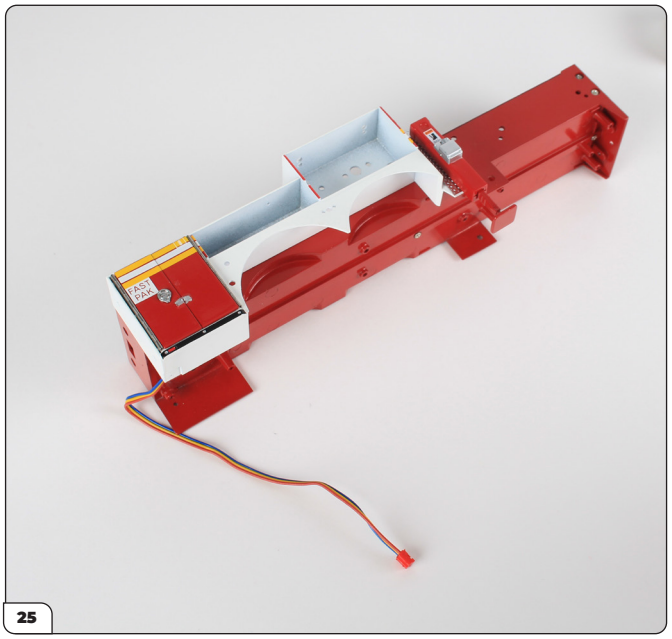
Fije el marco del compartimento en su lugar utilizando 5 tornillos Tipo D de la etapa 32. Como estos son tornillos muy superficiales, aplique un poco de pegamento en la punta de cada tornillo antes de fijarlo para asegurar un agarre seguro.

Etapa 38: Estabilizador trasero izquierdo y escalones



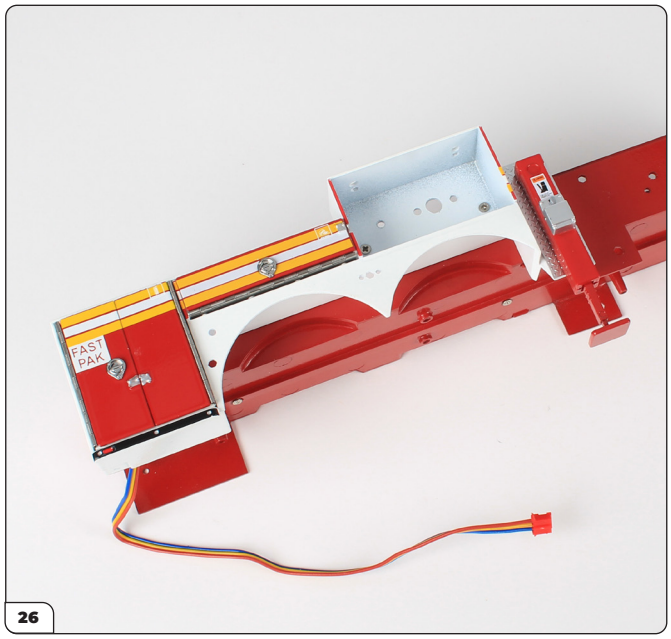
24

Tome el conjunto del compartimento que contiene el extintor de incendios de la etapa 31 y empújelo en el lado izquierdo del marco del compartimento, pasando el enchufe en el interruptor a través de la apertura en la parte posterior.



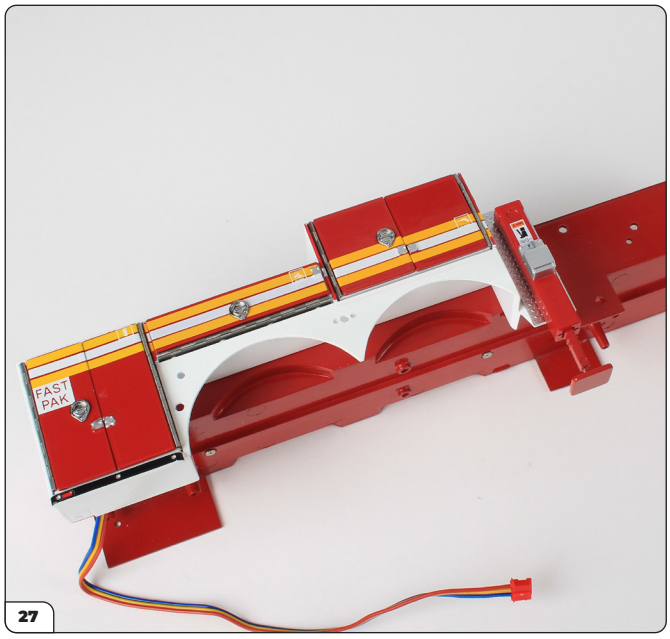
25

Tire del cable a través y ajuste el compartimento de manera que las puertas estén al ras con el marco.



26

Ajuste el compartimento largo y estrecho de la etapa 36 al centro del marco de manera similar. Compruebe que la bisagra está en la parte inferior y que la puerta se abre tirando hacia abajo.



27

Por último, ajuste el primer compartimento que construyó en la etapa 07 junto al estabilizador, verificando que las puertas queden al ras con el marco.

Etapa 38: Estabilizador trasero izquierdo y escalones

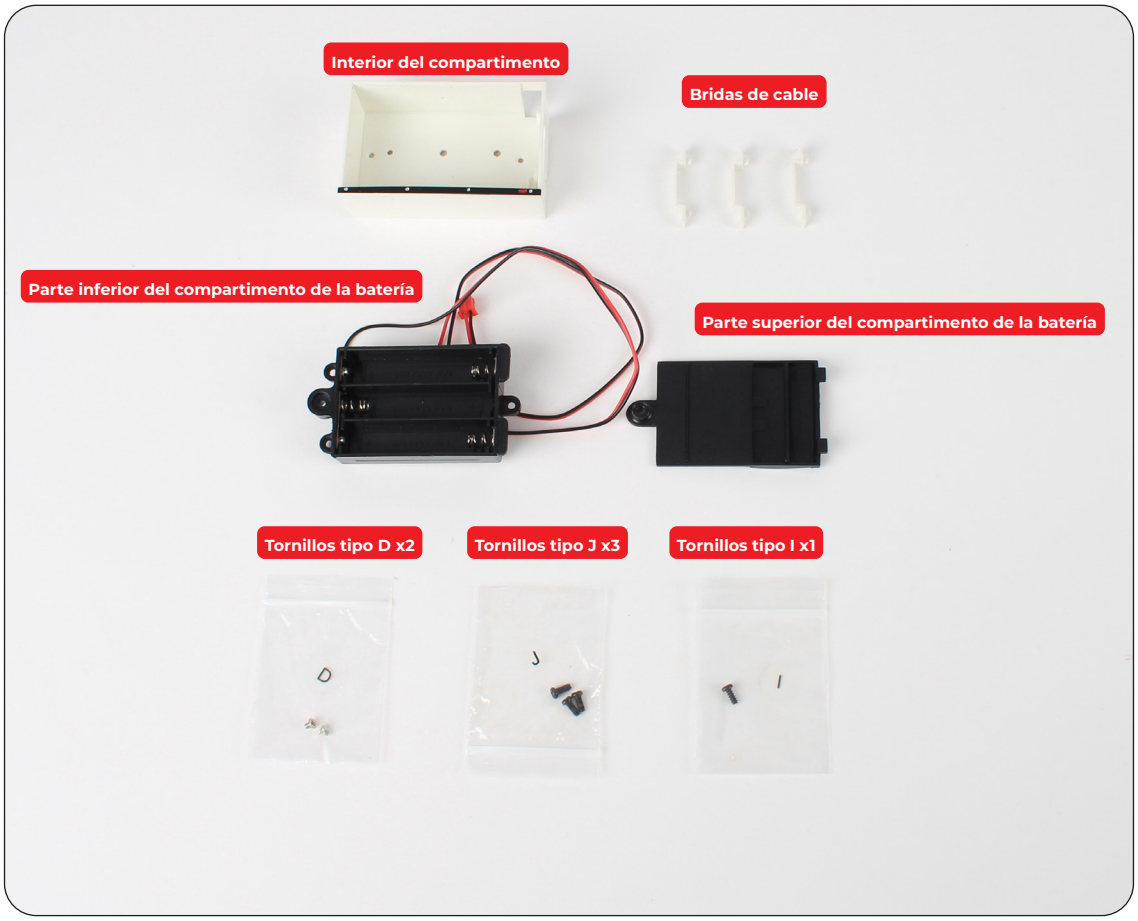
ETAPA COMPLETA

Etapa 39: Interior del compartimento de almacenamiento y compartimento de la batería

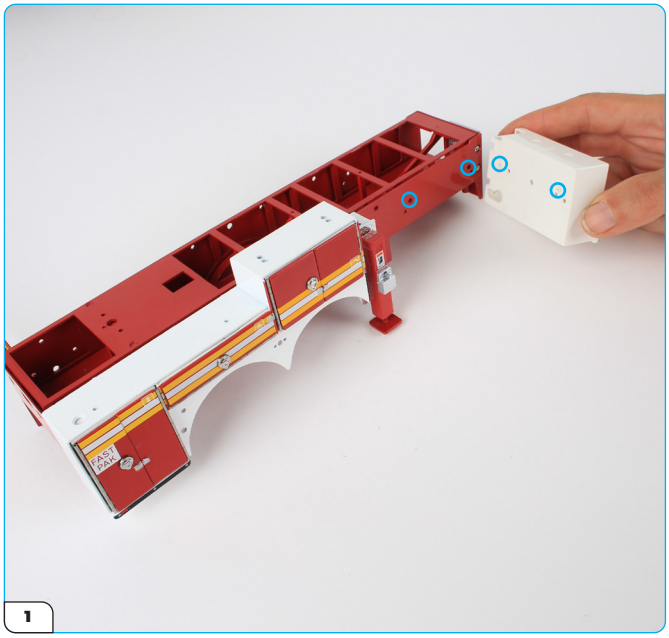
En las próximas etapas, montará más compartimentos de almacenamiento con tableros de herramientas y estantes ajustables que permiten que el Aerialscope albergue el equipo vital requerido para cada conjunto único de condiciones de rescate.

ETAPA 39 LISTA DE PIEZAS

Nombre
Interior del compartimento
Bridas de cable
Parte inferior del compartimento de la batería
Parte superior del compartimento de la batería
Tornillos tipo D x2
Tornillos tipo J x3
Tornillos tipo I x1



Etapa 39: Interior del compartimento de almacenamiento y compartimento de la batería

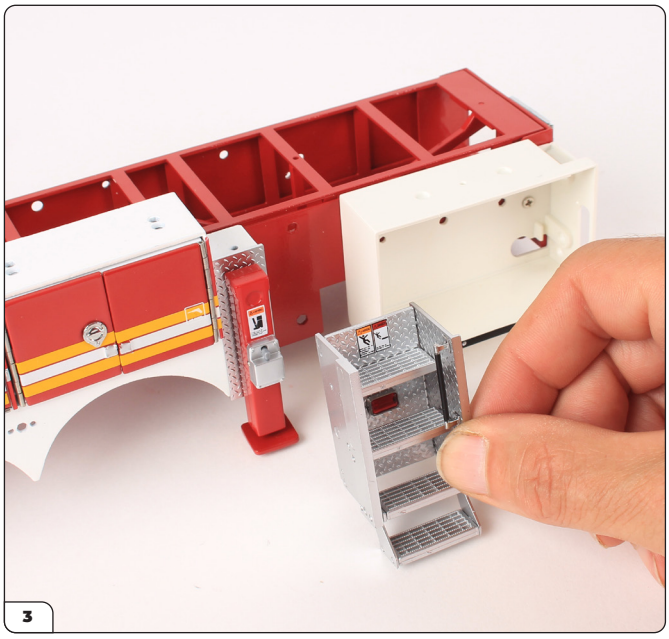


1

2

FIJE EL INTERIOR DEL COMPARTIMENTO
Continuando a lo largo del mismo lado del marco de la caja como en la etapa 38, alinee las dos orejetas en el interior del compartimento con las del marco (circuladas).

Fije el compartimento en su lugar utilizando 2 tornillos tipo D. Aplique una gota de pegamento al final de cada tornillo antes de introducirlos en su lugar.



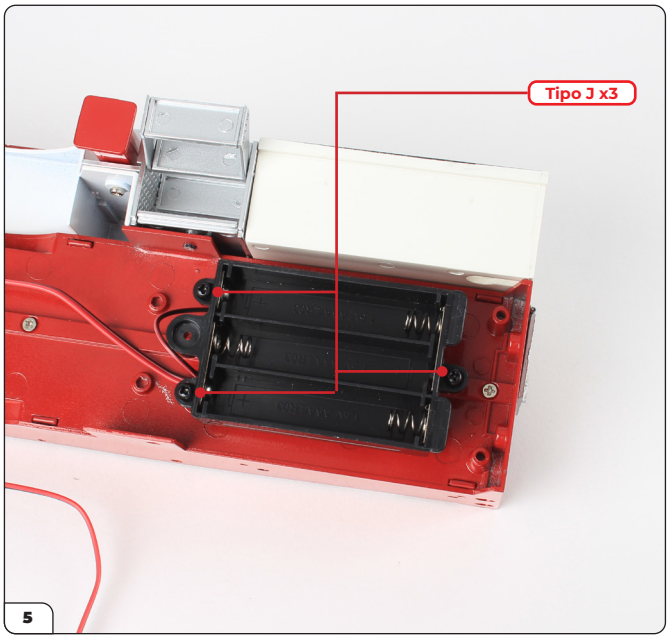
3

4

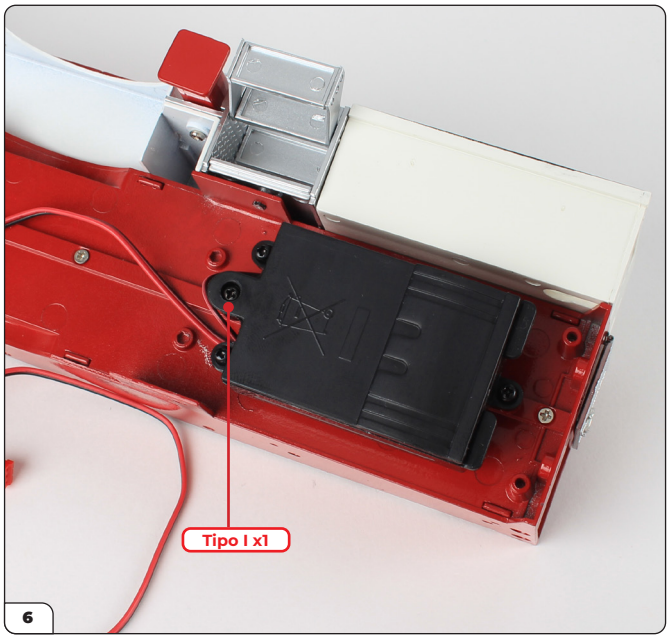
Tome el conjunto de escalones montados en la etapa 38 y empújelos en el espacio entre el estabilizador y el interior del compartimento, ubicando sus orejetas en los agujeros correspondientes en el marco. Es posible que deba raspar cualquier rebaba excesiva de las orejetas para asegurar un buen ajuste.

Los escalones quedan cómodamente en su lugar.

Etapa 39: Interior del compartimento de almacenamiento y compartimento de la batería



Gire el marco de la caja para que la parte inferior esté hacia arriba y ubique la parte inferior del compartimento de la batería encima de los tres agujeros para tornillos. Asegure en su lugar utilizando 3 tornillos Tipo J.



Posicione la parte superior del compartimento de la batería encima y asegúrela con 1 tornillo Tipo I.

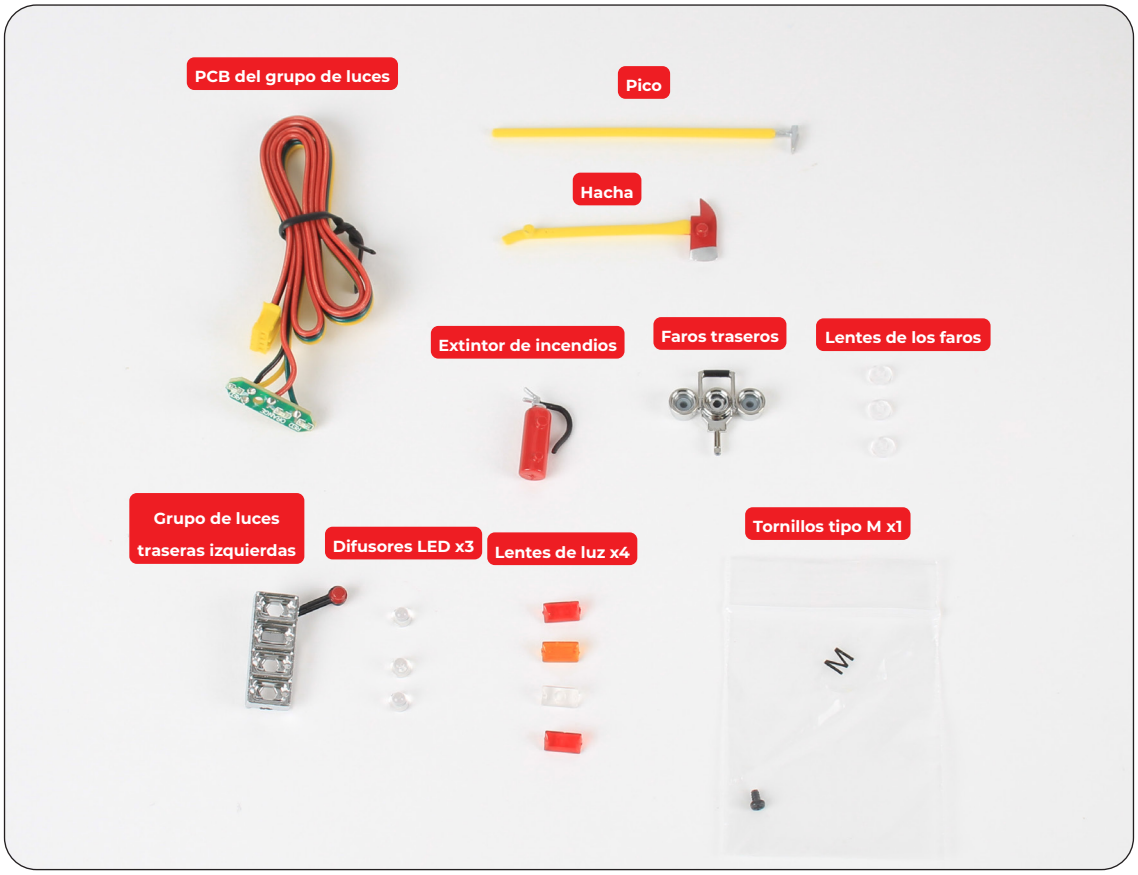
ETAPA COMPLETA

Etapa 40: Grupo de luces traseras izquierdas, placa de circuito impreso (PCB) y accesorios

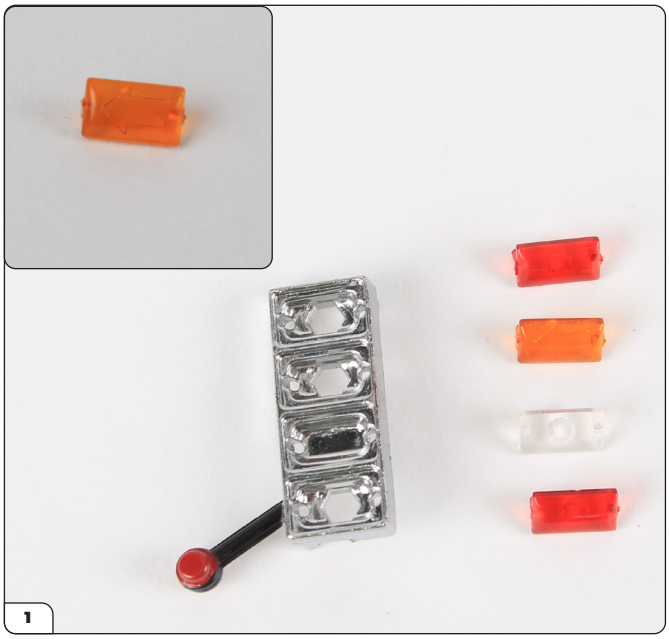
A continuación, montarás un conjunto de luces para la parte trasera de la Escalera 9 antes de adjuntar otro compartimento y una herramienta. También montarás el trío de luces que eventualmente se fijarán en la parte superior del estabilizador.

ETAPA 40 LISTA DE PIEZAS

Nombre
PCB del grupo de luces
Pico
Hacha
Extintor de incendios
Faros traseros
Lentes de los faros x3
Grupo de luces traseras izquierdas
Difusores LED x3
Lentes de luz x4
Tornillos tipo M x1



Etapa 40: Grupo de luces traseras izquierdas, placa de circuito impreso (PCB) y accesorios

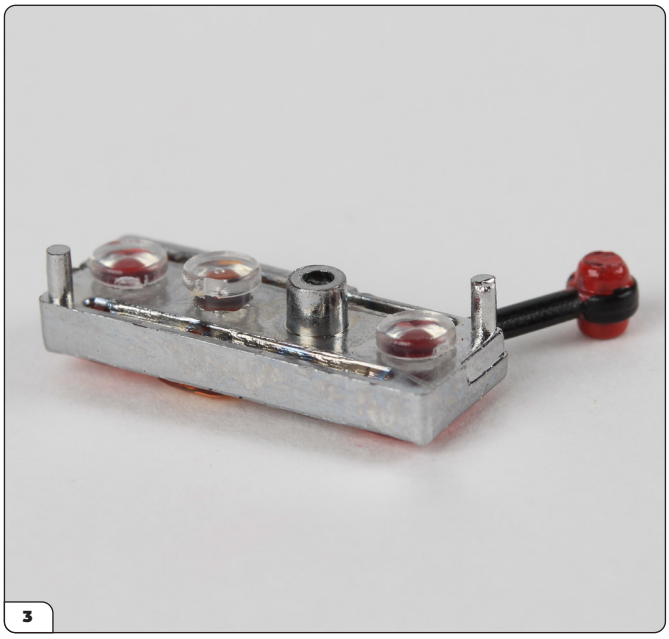

1

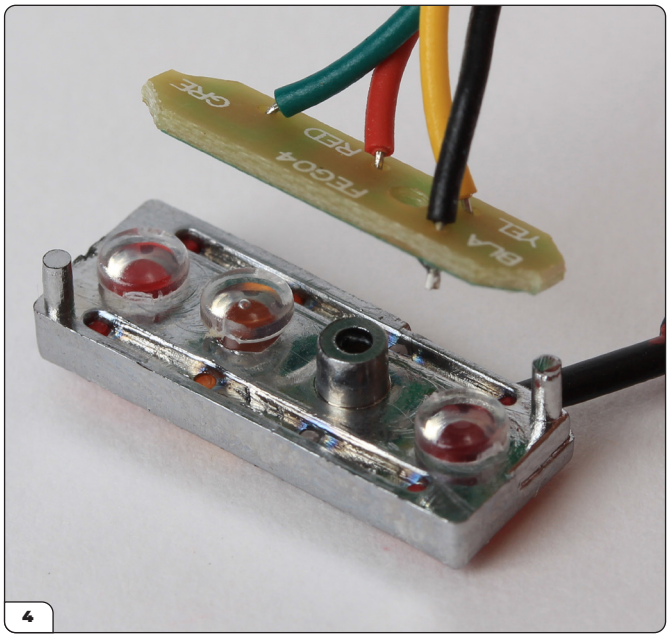
2

MONTAJE DEL CONJUNTO DE LUCES

Toma el grupo de luces traseras izquierdas y las cuatro lentes. Alínelas listas para fijarlas en su lugar como se muestra para asegurar el orden correcto. Comprueba que la flecha direccional está orientada hacia la izquierda (inserto). Aplica un poco de pegamento PVA (que se seca transparente) a las orejetas de cada lente antes de fijarlas en su lugar. Consulta la siguiente imagen.

Las luces traseras funcionan de la siguiente manera: (desde abajo hacia arriba) LED rojo inferior = luz de advertencia; LED claro = respaldo; LED ámbar = luz de señal de flecha; LED rojo superior = luz de freno / cola.


3

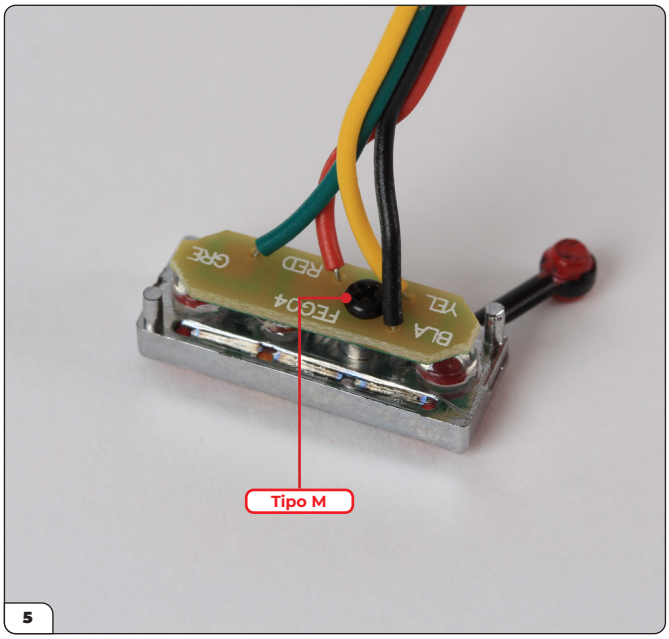


4

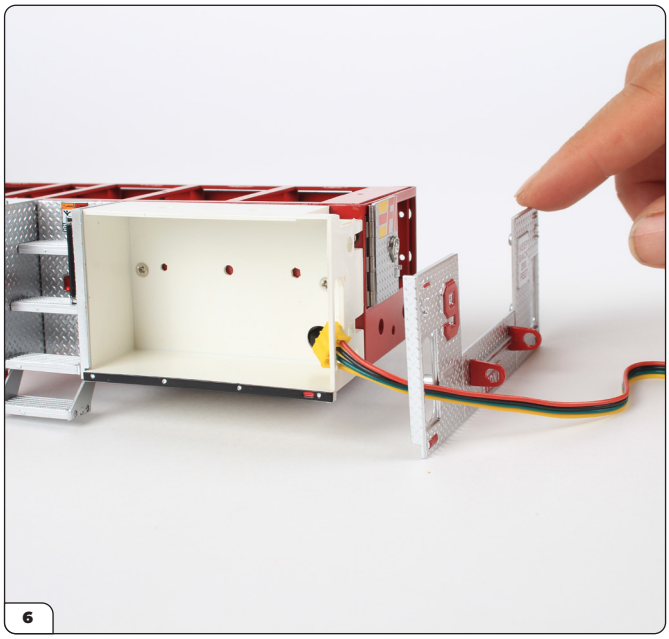
Gire el grupo de luces y coloque un difusor LED en los agujeros rojo y ámbar.

Baje la PCB del grupo de luces sobre los difusores LED.

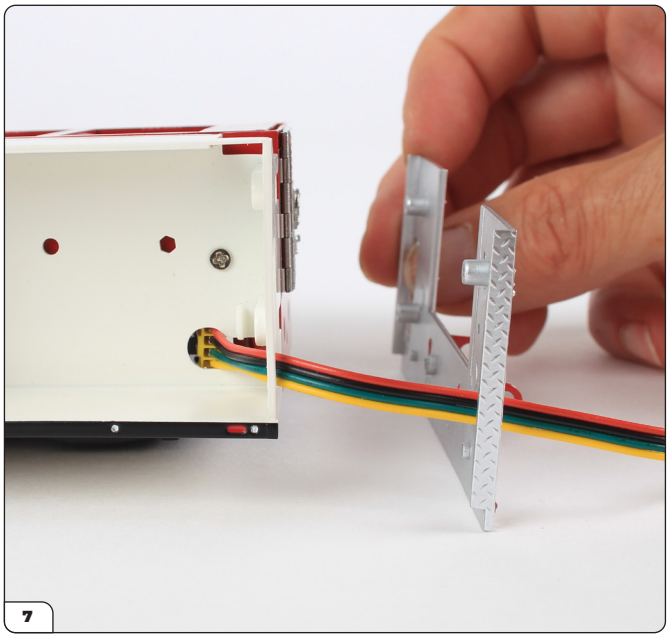
Etapa 40: Grupo de luces traseras izquierdas, placa de circuito impreso (PCB) y accesorios



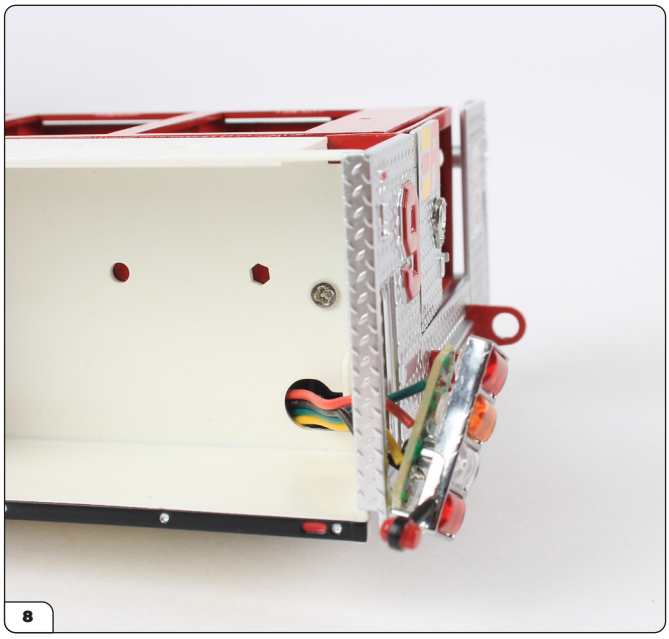
Asegure la PCB en su lugar con el tornillo Tipo M.



Tome el panel trasero de la etapa 02 y alinéelo con la parte trasera del marco de la caja. Pase el extremo del enchufe de la PCB a través del panel trasero y a través de la apertura en el compartimento.

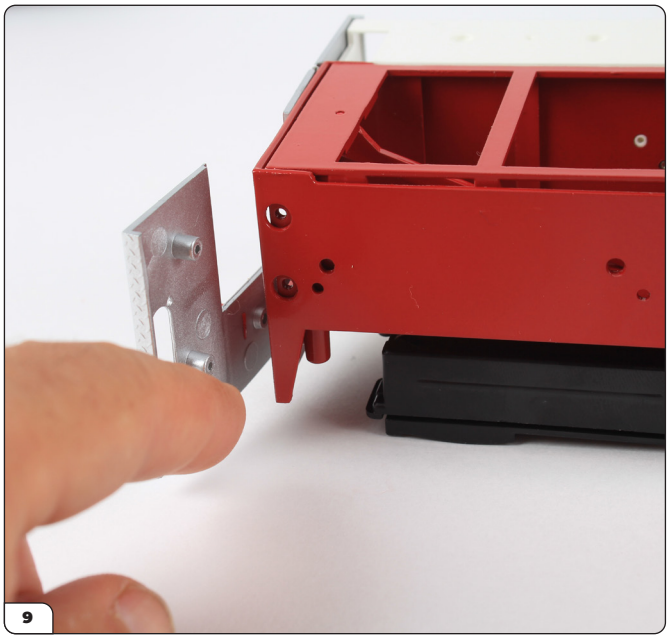


Continúe pasando el enchufe hacia atrás a través del agujero redondo en la esquina inferior derecha del compartimento.



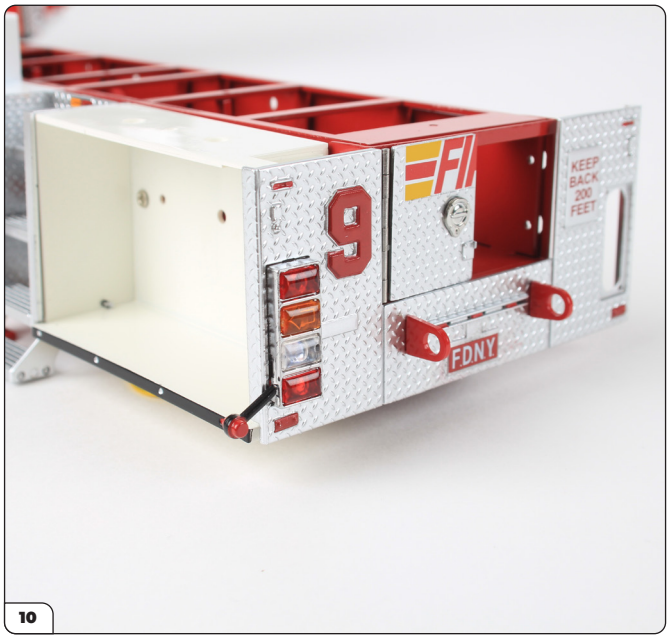
Tira del cable todo lo que puedas hasta que la placa PCB esté apoyada contra el panel trasero. Empuja este lado izquierdo del panel trasero completamente en su lugar en el marco de la caja, pero deja el lado derecho desmontado (ver imagen siguiente).

Etapa 40: Grupo de luces traseras izquierdas, placa de circuito impreso (PCB) y accesorios



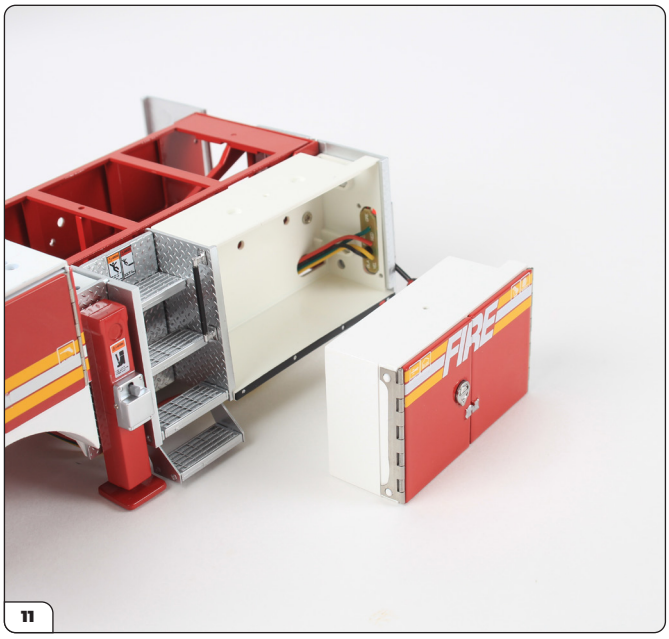
9

Mantén el lado derecho del panel trasero desmontado.



10

Tira del cable de la placa PCB y empuja el conjunto de luces completamente en su lugar para que queden al ras con el panel trasero.



11

Empuja suavemente el cable de la placa PCB hacia la esquina del interior del compartimento y prepara el compartimento de almacenamiento ensamblado en la etapa 37.

12

Empuja suavemente el compartimento de almacenamiento en su lugar hasta que las puertas queden al ras del marco interior del compartimento.

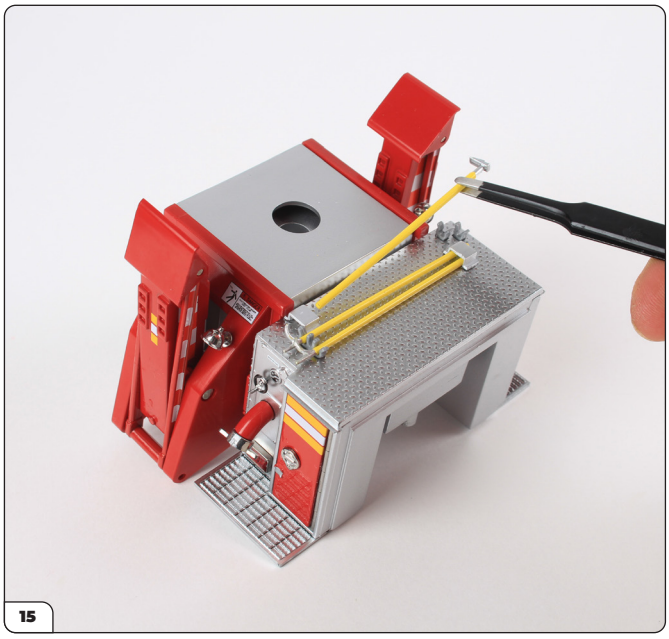
Etapa 40: Grupo de luces traseras izquierdas, placa de circuito impreso (PCB) y accesorios

13

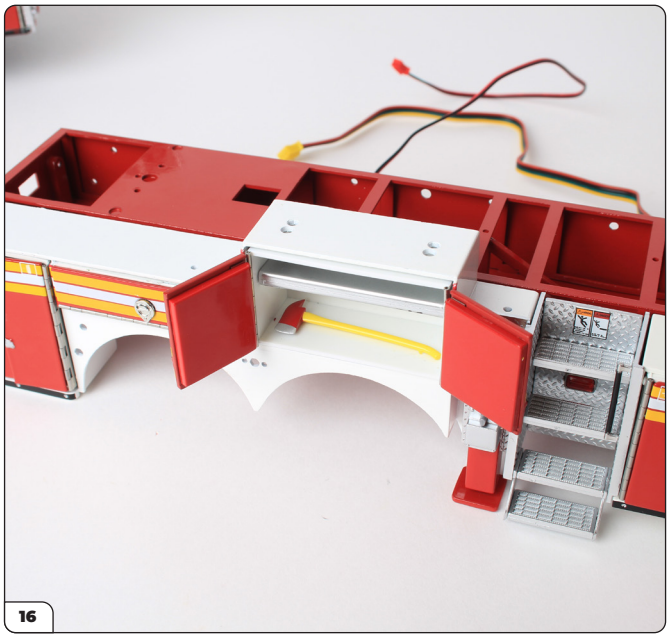
Toma la unidad trasera de la luz de foco y las tres lentes.

14

Aplica un poco de pegamento PVA alrededor de los huecos circulares antes de encajar las lentes en su lugar.


15

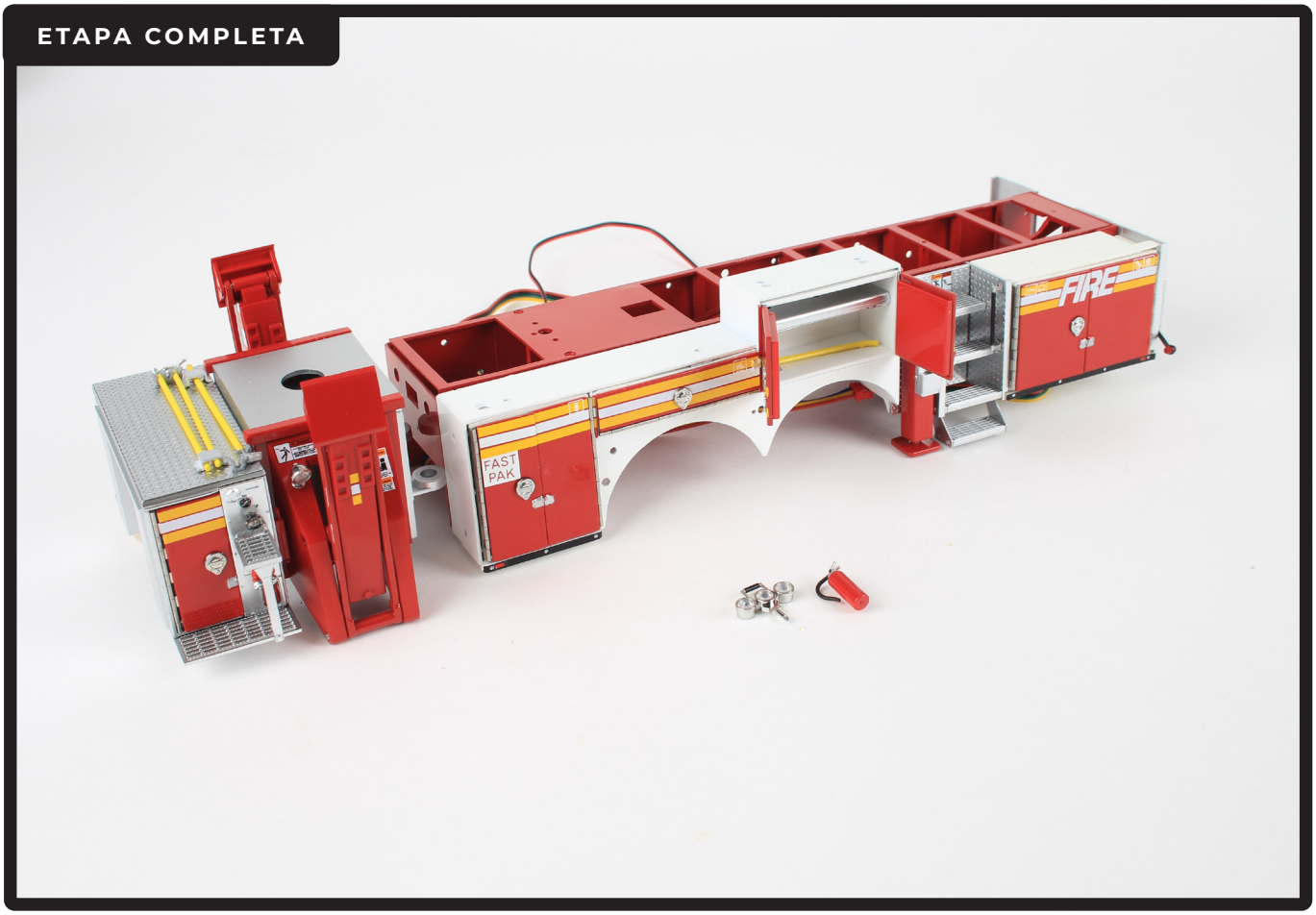
Fija el pico a la base de la sección media, junto a las pértigas.


16

Coloca el hacha en el compartimento de almacenamiento izquierdo como se muestra, empujando sus salientes en los agujeros en la parte inferior del compartimento.

Etapa 40: Grupo de luces traseras izquierdas, placa de circuito impreso (PCB) y accesorios

ETAPA COMPLETA

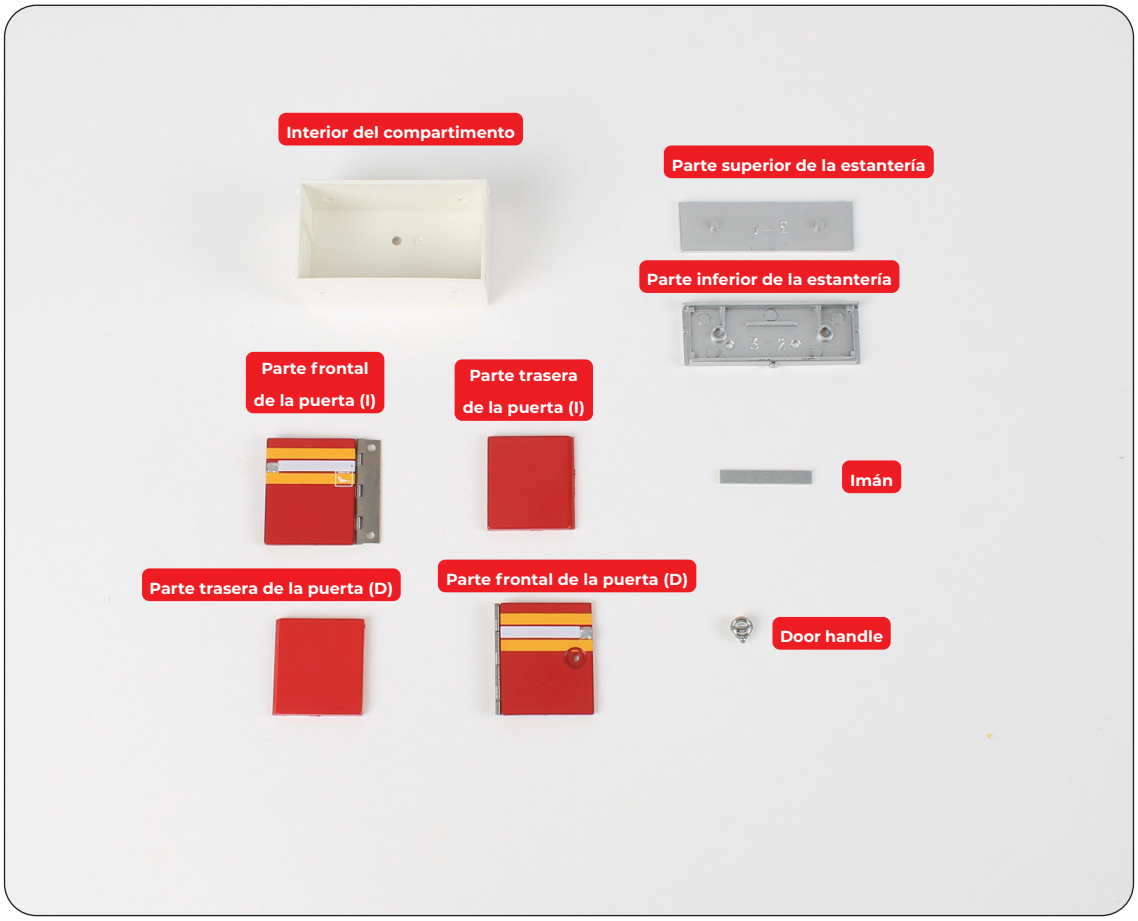


Etapa 41: Compartimento de almacenamiento de dos puertas y estante

Los pasos en esta próxima etapa te resultarán bastante familiares mientras ensamblas otro compartimento.

ETAPA 41 LISTA DE PIEZAS

Nombre
Interior del compartimento
Parte superior de la estantería
Parte inferior de la estantería
Parte frontal de la puerta izquierda
Parte trasera de la puerta izquierda
Parte trasera de la puerta derecha
Parte frontal de la puerta derecha
Imán
Manija de la puerta



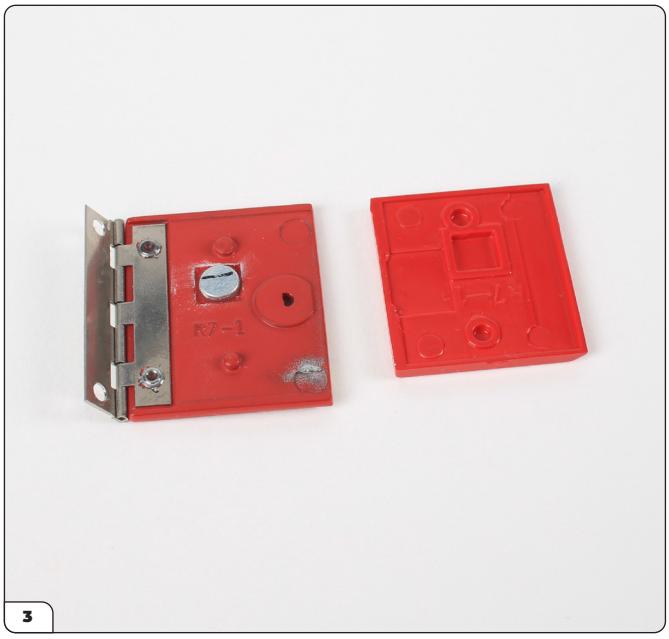
Etapa 41: Compartimento de almacenamiento de dos puertas y estante

1

ENSAMBLANDO LA ESTANTERÍA
Toma la parte inferior de la estantería y coloca el imán entre las dos lengüetas como se muestra.

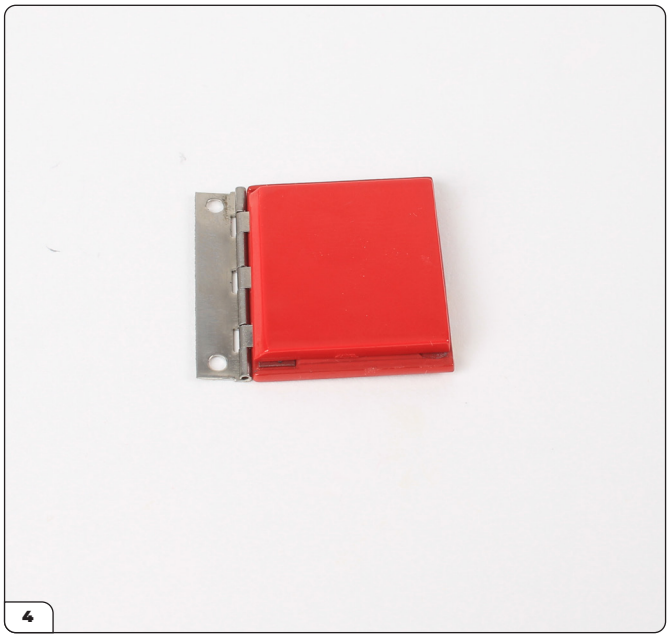
2

Alinea los pasadores de la parte superior de la estantería con los agujeros correspondientes en la parte inferior de la estantería. Une las partes, añadiendo una gota de pegamento a los pasadores.



3

ENSAMBLANDO LA PUERTA DERECHA
Toma la parte frontal de la puerta derecha y la parte trasera de la puerta derecha (ambas partes tienen números que coinciden). Prueba a encajar las partes, observando que los pasadores y los agujeros de fijación son de diferentes tamaños para garantizar el correcto ajuste. Aplica un poco de pegamento a los dos agujeros para pasadores en la parte trasera de la puerta antes de fijar las dos partes juntas.

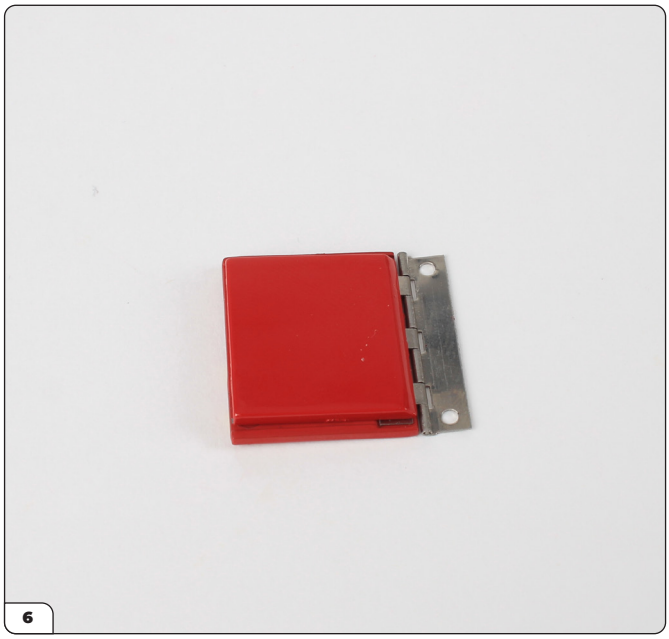

4

La puerta está ahora correctamente ensamblada.

Etapa 41: Compartimento de almacenamiento de dos puertas y estante

5

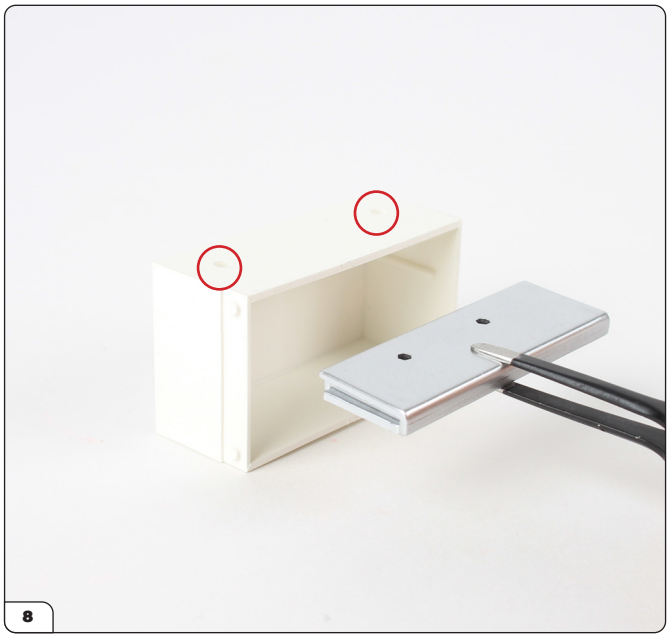
ENSAMBLANDO LA PUERTA IZQUIERDA
Toma la parte frontal de la puerta izquierda y la parte trasera de la puerta izquierda. Prueba a encajar las partes, observando que los pasadores y los agujeros de fijación son de diferentes tamaños para garantizar el correcto ajuste. Aplica un poco de pegamento a los dos agujeros para pasadores en la parte trasera de la puerta antes de fijar las dos partes juntas.


6

La puerta izquierda está ahora correctamente ensamblada.

7

Pega la manija de la puerta en su lugar en la parte frontal de la puerta derecha. Se trata de un accesorio en forma de D y la forma de lágrima apunta hacia abajo.

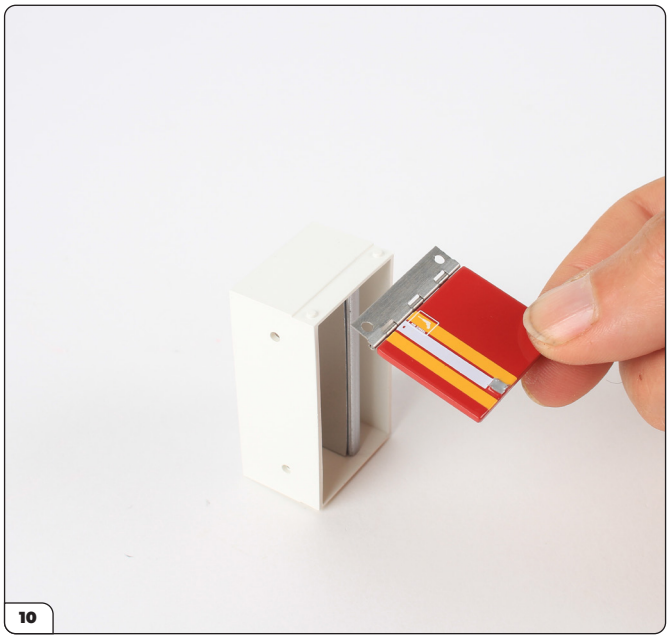

8

FIJANDO LA ESTANTERÍA Y LAS PUERTAS AL INTERIOR DEL COMPARTIMENTO DE ALMACENAMIENTO
Coge el interior del compartimento y comprueba que los agujeros de la parte superior estén mirando hacia arriba (encerrados en un círculo). Alinea la estantería, asegurándote de que los agujeros en la estantería están mirando hacia arriba antes de instalarla en los soportes de cada lado del interior del compartimento.

Etapa 41: Compartimento de almacenamiento de dos puertas y estante

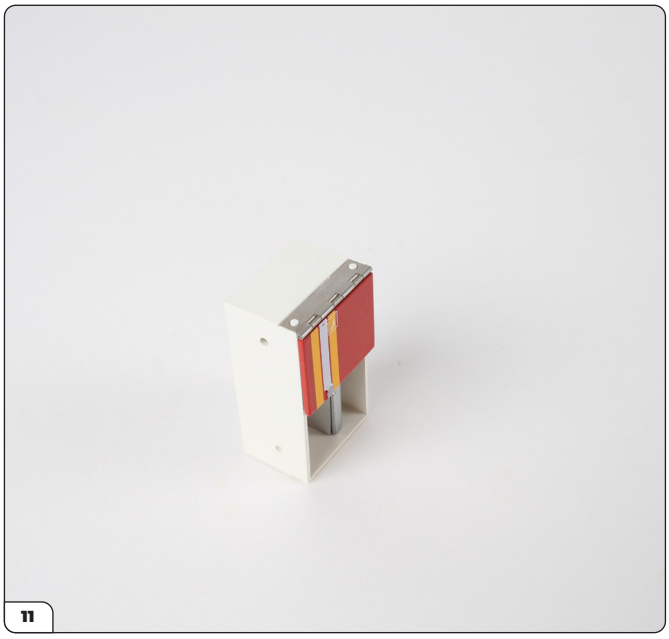
9

No pegues, ya que la estantería se deslizará hacia dentro y hacia fuera para guardar el equipo en una etapa posterior.



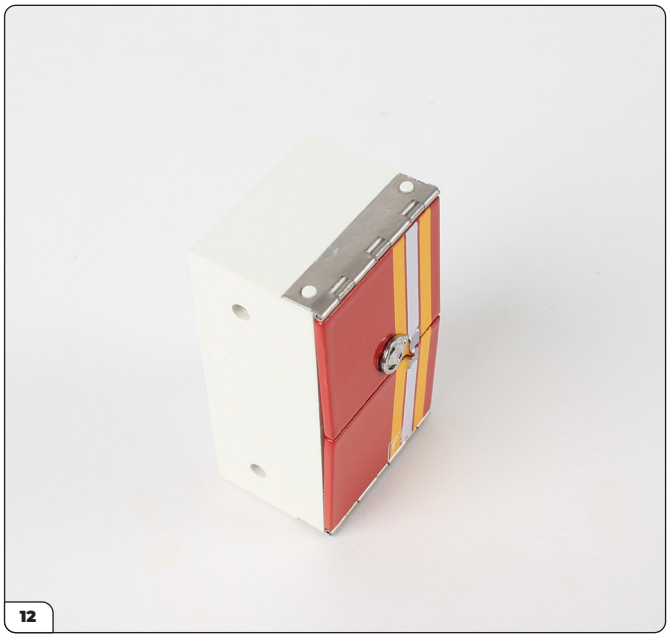
10

Aplica una gota de pegamento al hueco en el lado izquierdo del interior del compartimento. Alinea los agujeros de los pasadores con los pasadores y fija la puerta izquierda en su lugar.



11

Cierra la puerta mientras se seca el pegamento para asegurar el correcto funcionamiento y ajuste.



12

Repite para colocar la puerta derecha en el lado opuesto.

Etapa 41: Compartimento de almacenamiento de dos puertas y estante

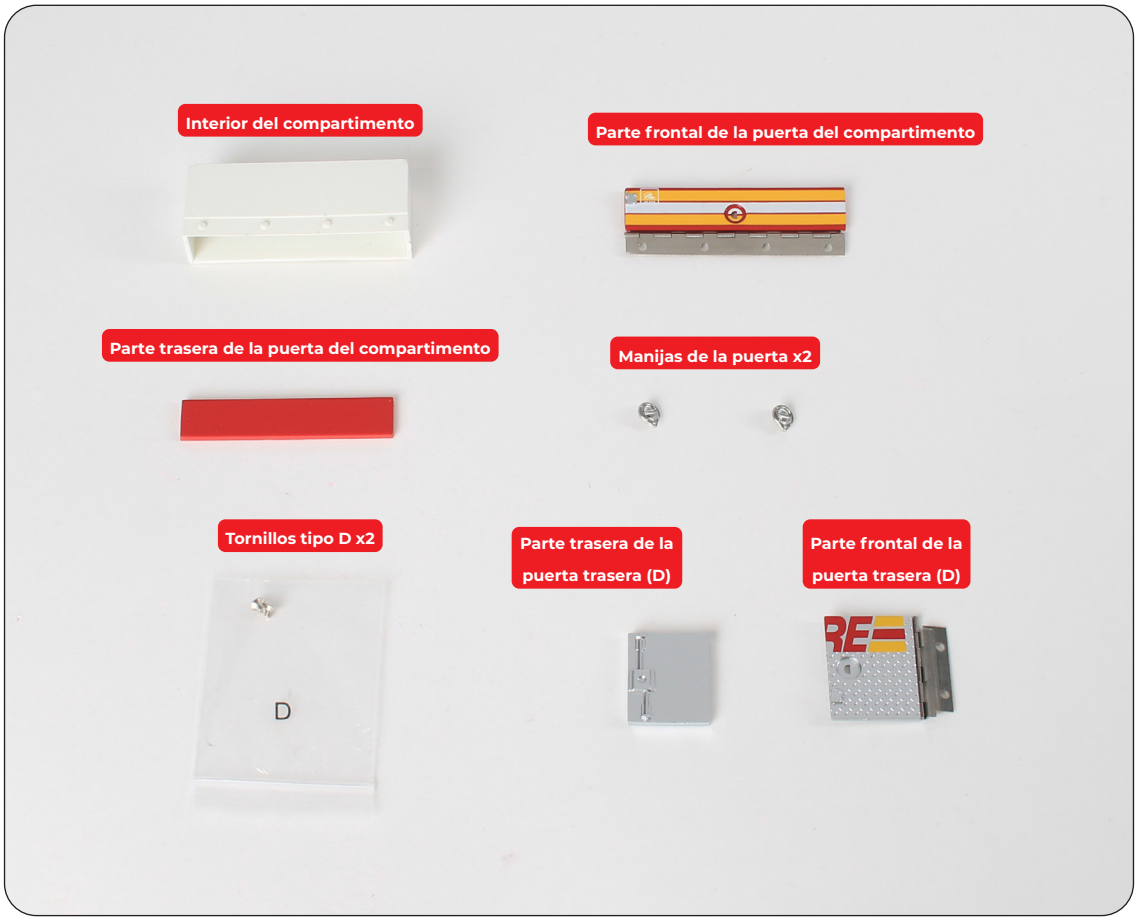
ETAPA COMPLETA

Etapa 42: Compartimento de almacenamiento abatible y puerta del compartimento trasero para la escalera

En esta próxima etapa se ensambla un compartimento más pequeño, y la puerta trasera derecha para la bahía de la escalera se adjunta al marco de la caja.

ETAPA 42 LISTA DE PIEZAS

Nombre
Interior del compartimento
Parte frontal de la puerta del compartimento
Parte trasera de la puerta del compartimento
Manijas de la puerta x2
Parte frontal de la puerta trasera derecha
Parte trasera de la puerta trasera derecha
Tornillos tipo D x2



Etapa 42: Compartimento de almacenamiento abatible y puerta del compartimento trasero para la escalera

1

2

ENSAMBLANDO EL COMPARTIMENTO
Toma las partes frontal y trasera de la puerta del compartimento, comprobando que los huecos cuadrados para el imán están alineados.

Aplica pegamento y luego presiona firmemente las partes hasta que los cuatro lados estén al ras.

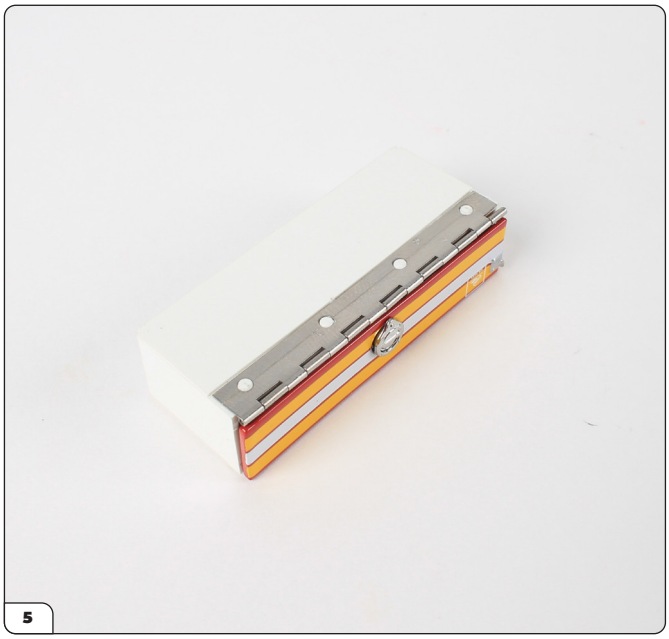
3

4

La puerta de este compartimento se abre hacia abajo, por lo que debes comprobar que tienes la orientación correcta, y luego prepararte para colocar la manija. La manija es un accesorio en forma de D. Aplica una gota de pegamento antes de empujar firmemente la manija en el accesorio.

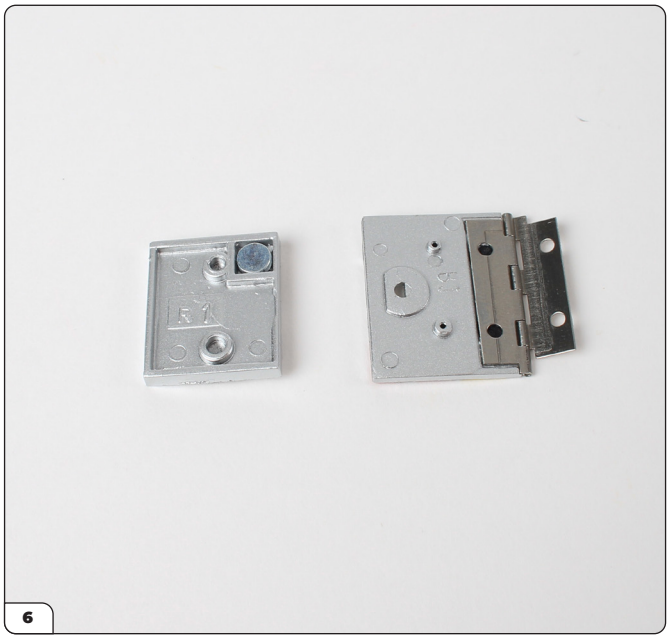
Alinea la bisagra de la puerta del compartimento con el interior del compartimento, aplicando un poco de pegamento entre las cuatro protuberancias.

Etapa 42: Compartimento de almacenamiento abatible y puerta del compartimento trasero para la escalera



5

Pega la bisagra sobre las protuberancias como se muestra, comprobando que la puerta se cierra correctamente.



6

ENSAMBLANDO UNA PUERTA TRASERA PARA EL CUERPO PRINCIPAL DEL CAMIÓN DE BOMBEROS.
Toma las partes frontal y trasera de la puerta trasera derecha, alineándolas como se muestra. Los dos pares de salientes y agujeros de montaje son de diferentes tamaños para garantizar el ajuste correcto. Nota, si la bisagra se ha desprendido, simplemente pégala en su lugar como se muestra en la imagen.

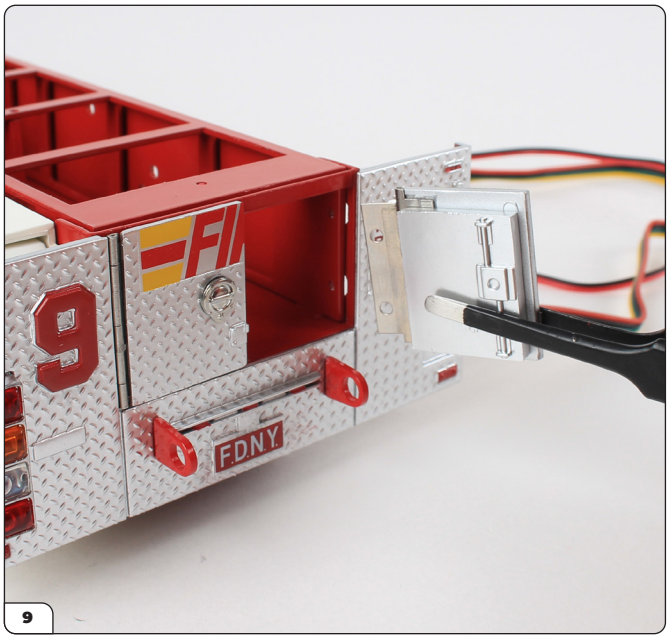
7

Aplica un poco de pegamento antes de presionar firmemente las partes juntas.

8

Gira la puerta en la posición correcta y fija la manija en su lugar en el agujero en forma de D. Prepárate para fijar la puerta en la carcasa del marco de la caja.

Etapa 42: Compartimento de almacenamiento abatible y puerta del compartimento trasero para la escalera

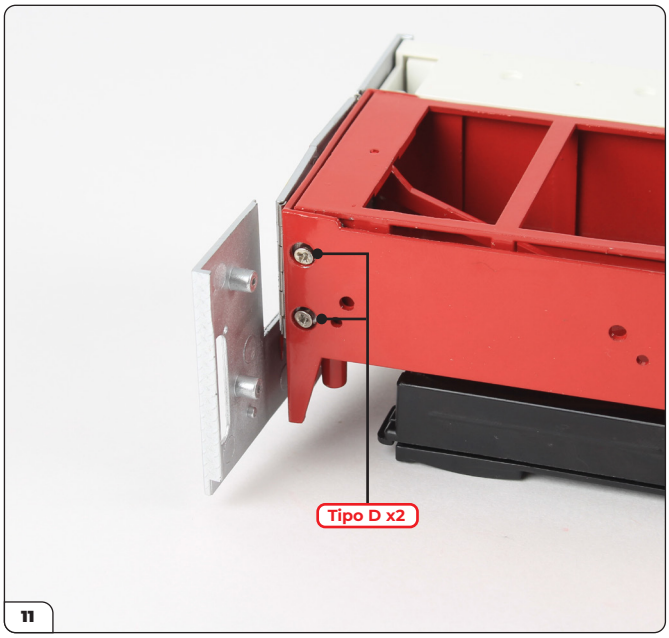


9

La bisagra de la puerta encaja entre el marco de la caja y la carcasa del marco de la caja, igual que en el lado izquierdo. Sosteniendo la puerta, presiona suavemente la bisagra en el hueco hasta que los agujeros de los tornillos estén alineados. Es posible que necesites separar los dos marcos metálicos para introducir la bisagra en el hueco.

10

Comprueba que la bisagra está en el hueco entre el marco de la caja y la carcasa. Una vez en posición, comprueba que la puerta se cierra correctamente.



11

Con la puerta en la posición cerrada, asegúrala en su lugar usando 2 tornillos tipo D, insertándolos desde el exterior del marco.

Etapa 42: Compartimento de almacenamiento abatible y puerta del compartimento trasero para la escalera

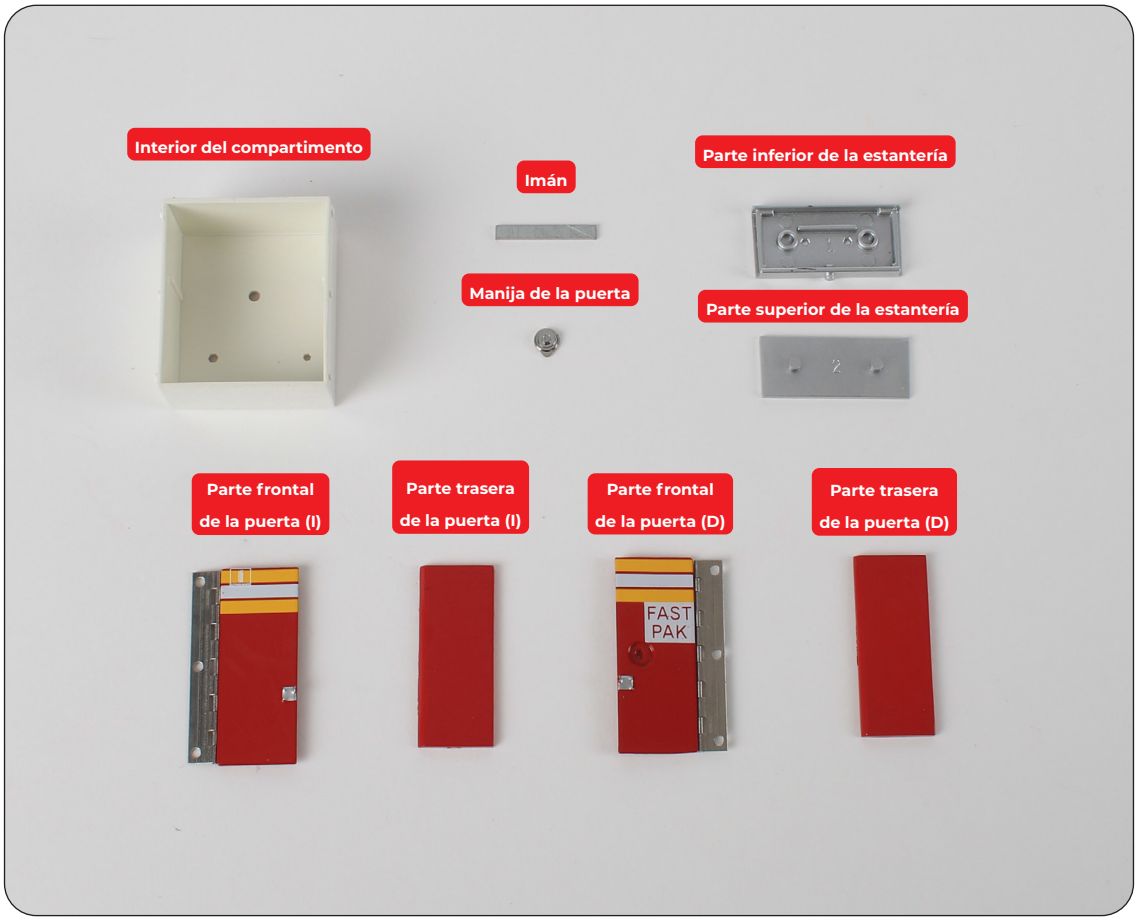
ETAPA COMPLETA

Etapa 43: Compartimento de almacenamiento alto de dos puertas con estante

Este es el último compartimento de almacenamiento del paquete que se va a ensamblar. Albergará dos extintores y un pico de doble punta que se suministrará en una etapa posterior.

ETAPA 43 LISTA DE PIEZAS

Nombre
Interior del compartimento
Imán
Manija de la puerta
Parte inferior de la estantería
Parte superior de la estantería
Parte frontal de la puerta izquierda
Parte trasera de la puerta izquierda
Parte frontal de la puerta derecha
Parte trasera de la puerta derecha



Etapa 43: Compartimento de almacenamiento alto de dos puertas con estante

1

2

ENSAMBLANDO LA ESTANTERÍA
Toma el imán y la parte superior de la estantería. Coloca el imán en el canal a lo largo del borde de la estantería como se muestra.

Usando un poco de pegamento, toma la parte inferior de la estantería y empuja hacia la parte superior hasta que las piezas encajen perfectamente.

3

4

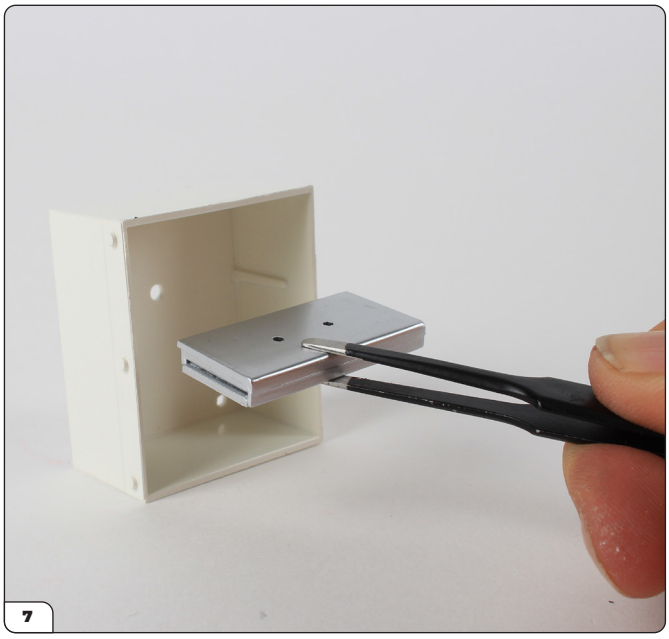
ENSAMBLANDO LAS PUERTAS
Toma la parte frontal de la puerta izquierda y la parte trasera de la puerta izquierda, notando el hueco cuadrado para el imán en ambas piezas que deben estar alineadas.

Aplica un poco de pegamento a las superficies planas antes de presionar las dos partes juntas para que las protuberancias encajen firmemente en los agujeros correspondientes y no haya huecos alrededor de los bordes laterales.

Etapa 43: Compartimento de almacenamiento alto de dos puertas con estante

Repite para ajustar las partes frontal y trasera de la puerta derecha. Nuevamente, comprueba que los huecos cuadrados para el imán están correctamente alineados en ambas partes.

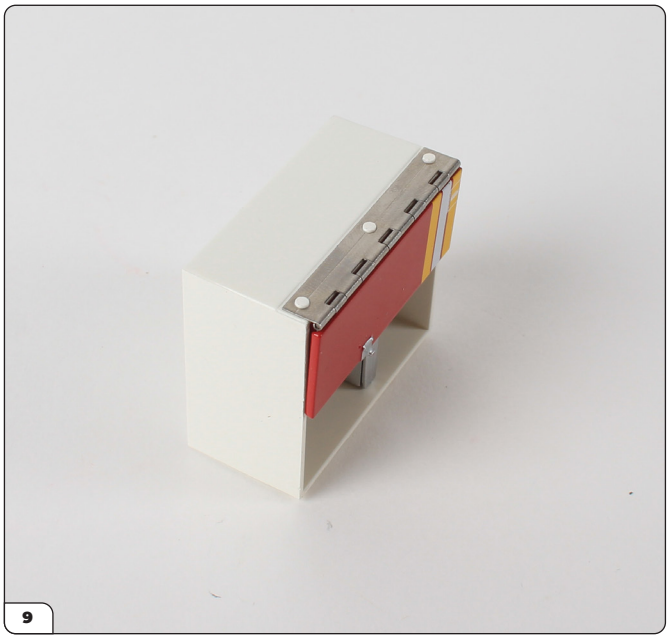
Aplica un poco de pegamento y comprueba que todos los bordes encajan bien.



Sostén la estantería con los agujeros para las herramientas mirando hacia arriba, luego empuja las ranuras de la estantería sobre los canales en los lados del compartimento para que encajen.
Consejo útil: la imagen 11 muestra el extintor de incendios posicionado dentro del compartimento una vez construido, sin embargo, es posible que te resulte más sencillo instalar el extintor de incendios antes de la estantería y las puertas.

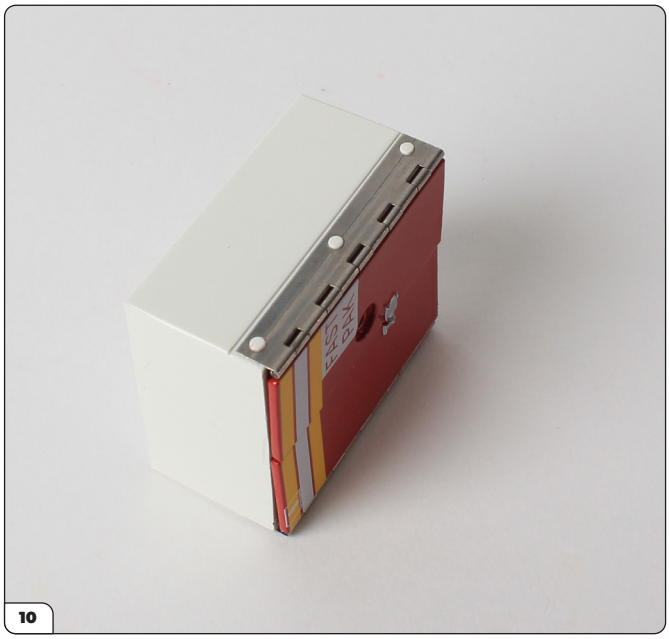
Empuja la estantería en el compartimento hasta que llegue a la pared trasera y la pequeña protuberancia en la parte trasera de la estantería esté asegurada en su lugar.

Etapa 43: Compartimento de almacenamiento alto de dos puertas con estante



9

Alinea los tres agujeros en la bisagra de la puerta con las tres protuberancias en el lado del compartimento. Aplica un poco de pegamento en la superficie alrededor de las protuberancias. Presiona firmemente en su lugar, comprobando que la puerta se cierra en la posición correcta antes de que el pegamento se seque.



10

Fija la puerta derecha al compartimento de manera similar, aplicando un poco de pegamento alrededor de las protuberancias.

11

Coloca el extintor de la etapa 40 dentro del compartimento, fijando sus salientes en la pared trasera.

12

Tu último compartimento está completo y listo para instalar en una etapa futura.

Etapa 43: Compartimento de almacenamiento alto de dos puertas con estante

ETAPA COMPLETA