





estesrockets.com

ESTES SHUTTLE™

7246



MODEL ROCKET INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES PARA EL MODELO DE COHETE / INSTRUCTIONS POUR LES FUSÉES MINIATURES

KEEP FOR FUTURE REFERENCE • GUÁRDALAS PARA FUTURA REFERENCIA • À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

IMPORTANT: Please record date found on decal and keep for future reference. _____
IMPORTANTE: Favor de escribir la fecha que aparece en la calcomanía y guardarla para futura referencia. _____
IMPORTANT: Prendre note de la date indiquée sur la décalcomanie et conserver pour toute référence ultérieure. _____

READ ALL INSTRUCTIONS. Make sure you have all parts and supplies. Test fit all parts before applying glue. Sand as necessary for precision assembly. Product color and shape may vary. / **LEER TODAS LAS INSTRUCCIONES.** Asegurarse de tener todas las partes y los materiales. Probar el ajuste de las piezas antes de poner el pegamento. Lijar lo que sea necesario para obtener un ensamblaje preciso. El color y la forma pueden variar. / **LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS.** S'assurer de posséder toutes les pièces et accessoires. Vérifier si les pièces s'assemblent bien avant de mettre de la colle. Poncer autant que nécessaire pour assurer un assemblage précis. La couleur et la forme du produit peuvent varier.

SUPPLIES / MATERIALES / FOURNITURES



SCISSORS /
TIERAS /
CISEAUX



PENCIL /
LÁPIZ /
CRAYON



RULER /
REGLA /
RÈGLE



FINE SANDPAPER /
LIA FINA /
PAPIER ABRASIF
FIN



CARPENTER'S
GLUE /
PEGAMENTO DE
CARPINTERO /
COLLE À BOIS



HOBBY KNIFE /
NAVAJA DE
PRECISION /
COUTEAU DE
BRICOLAGE



CLEAR TAPE /
CINTA ADHESIVA
TRANSPARENTE /
RUBAN ADHESIF
INCOLORE



PLASTIC CEMENT /
CEMENTO
PLÁSTICO / COLLE
À MATIÈRE
PLASTIQUE



PRIMER (WHITE,
RED OXIDE) /
BASE DE
PINTURA
(BLANCA, ROJA
OXIDADA) /
APPRÊT
(BLANC, ROUGE
OXYDE)



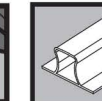
PAINT (BLACK,
WHITE) /
PINTURA
(NEGRA,
BLANCA) /
PEINTURE
(NOIR, BLANC)



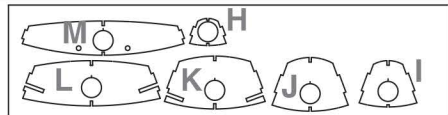
CLEAR COAT
(OPTIONAL) /
CAPA DE PINTURA
TRANSPARENTE
(OPCIONAL) /
COUCHE DE
PEINTURE
INCOLORE
(OPTIONNEL)



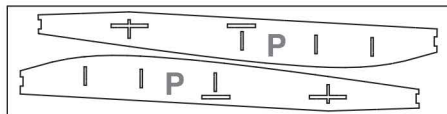
EPOXY /
EPOXI /
EPOXYDE



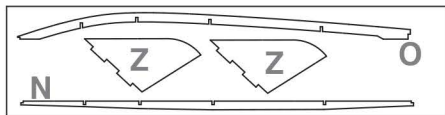
SANDING BLOCK /
BLOQUE PARA
LIJAR / BLOC DE
PONÇAGE



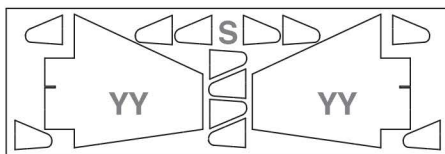
032111
Laser cut wood sheet /
Hoja de madera cortada con láser /
Planchette en bois coupée au laser



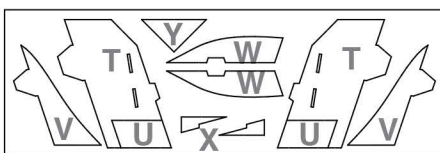
032112
Laser cut wood sheet /
Hoja de madera cortada con láser /
Planchette en bois coupée au laser



032113
Laser cut wood sheet /
Hoja de madera cortada con láser /
Planchette en bois coupée au laser



032114
Laser cut wood sheet /
Hoja de madera cortada con láser /
Planchette en bois coupée au laser



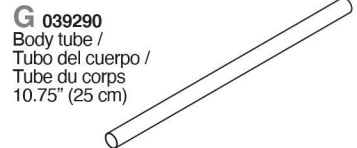
032123
Laser cut wood sheet /
Hoja de madera cortada con láser /
Planchette en bois coupée au laser



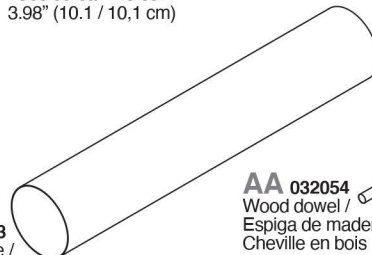
A 030463
Engine mount tube /
Tubo del soporte del motor /
Tube du bâti moteur
3.98" (10.1 / 10.1 cm)



B 030164-2
Engine block /
Bloqueador del motor /
Butée du moteur



G 039290
Body tube /
Tubo del cuerpo /
Tube du corps
10.75" (25 cm)



II 030433
Body tube /
Tubo del cuerpo /
Tube du corps

AA 032054
Wood dowel /
Espiga de madera /
Cheville en bois

JJ 031351
Body tube /
Tubo del cuerpo /
Tube du corps
12" (30.5 cm)

LL 030327
Body tube /
Tubo del cuerpo /
Tube du corps
6" (15.2 cm)



MM 038363
Shock cord /
Cuerda de
Tensión / Sandow



NN 071007
Tail cone /
Cono de la cola /
Cône de queue



OO 070323
Nose cone /
Cono de la nariz /
Nez conique

068102
Waterslide decal (not shown) /
Calcomanía para sumergir en agua
(no ilustrada) /
Décalcomanie par glissement à
l'eau (non représentée)



PP 071006
Tail cone / Cono de la
cola / Cône de queue



QQ 071004
Nose cone /
Cono de la nariz /
Nez conique

RR / SS 072417
29 mm Motor retainer set / Juego de piezas
del retenedor del motor de 29 mm / Jeu de
pièces de retenue du moteur de 29 mm



TT 085704
Clay /
Barro /
Argile



UU 035803
Parachute /
Paracaídas /
Parachute



VV 035005
Orange E to D engine spacer /
Separador naranja para los motores E al D /
Pièce d'espacement orange du moteur de E à D



WW 034997
Yellow spacer tool /
Herramienta separadora
amarilla /
Outil d'espacement jaune



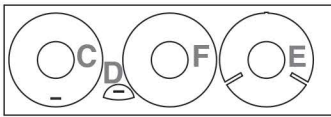
XX 066651
Nose hook /
Gancho de la
nariz /
Crochet de nez



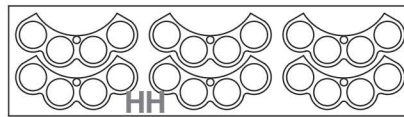
NC 071035
Nose cone / Cono de la nariz /
Nez conique

KK 068187
Fin slot template (not shown) /
Plantilla de ranura de aleta (no se muestra) /
Fente à dérive modèle (non représentée)

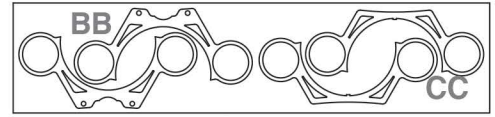
Continued on page 2. /
Continúa en la página 2. /
Suite à la page 2.



032794
Laser cut cardstock sheet /
Hoja cortada de cartulina con láser /
Feuille de papier cartonné coupée au laser



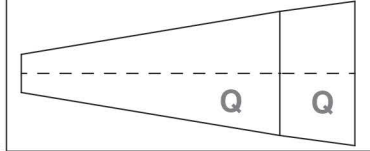
032795
Laser cut cardstock sheet /
Hoja cortada de cartulina con láser /
Feuille de papier cartonné coupée au laser



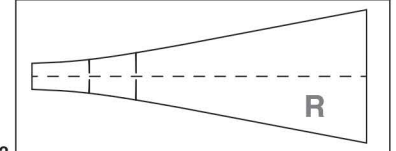
032796
Laser cut cardstock sheet /
Hoja cortada de cartulina con láser /
Feuille de papier cartonné coupée au laser



032797
Laser cut cardstock sheet /
Hoja cortada de cartulina con láser /
Feuille de papier cartonné coupée au laser

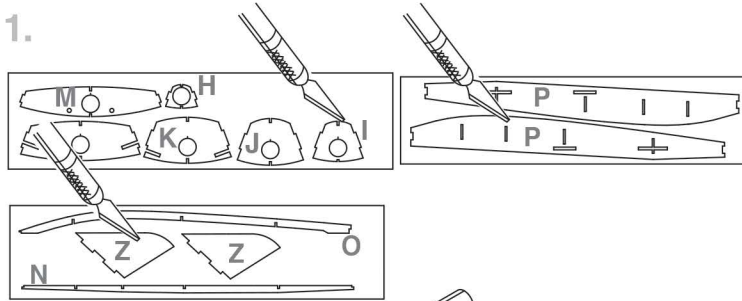


032792
Laser cut index stock / Tarjeta cortada con láser /
Carton léger (type intercalaire) coupé au laser



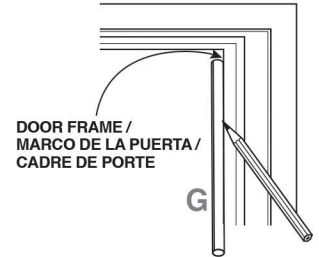
032793
Laser cut index stock / Tarjeta cortada con láser /
Carton léger (type intercalaire) coupé au laser

ASSEMBLE SHUTTLE STRUCTURE / ENSAMBLAR LA ESTRUCTURA DEL TRANSPORTADOR / ASSEMBLER LA STRUCTURE DE LA NAVETTE



1. Align mark on H with line on G. / Alinear la marca de H con la línea de G. / Aligner le repère sur H avec le trait sur G.

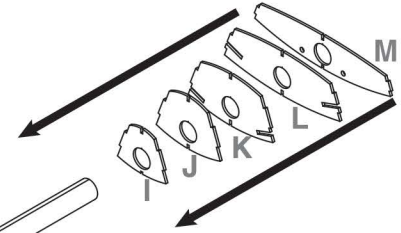
2. Use door frame to draw straight line. Mark lightly. / Usar el marco de una puerta para dibujar una línea recta. Marcar ligeramente. / Utiliser un cadre de porte pour tirer un trait droit. Marquer légèrement.



3. Align mark on H with line on G. / Alinear la marca de H con la línea de G. / Aligner le repère sur H avec le trait sur G.

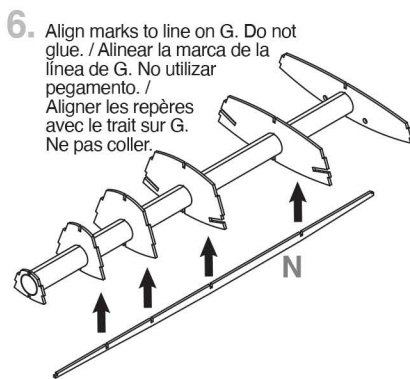
4. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher

5. Slide all parts over G. / Deslizar todas las piezas sobre G. / Engager toutes les pièces sur G.

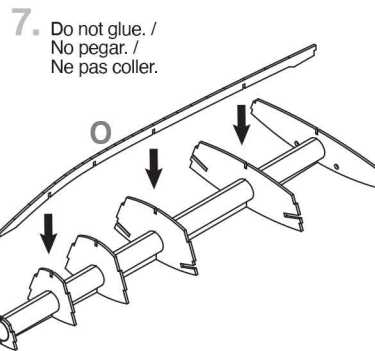


NOTE: / NOTA: / REMARQUE:
Assemble structure for alignment and stability before gluing. / Antes de pegar, ensamblar la estructura para asegurar la alineación y estabilidad. / Assembler la structure pour l'alignment et la stabilité avant de coller.

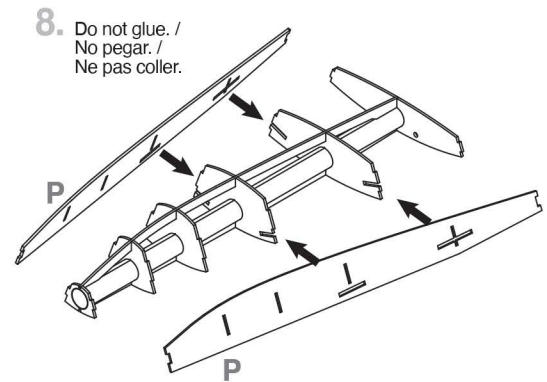
ENDS EVEN / BORDOS PAREJOS / EXTRÉMITÉS DE NIVEAU



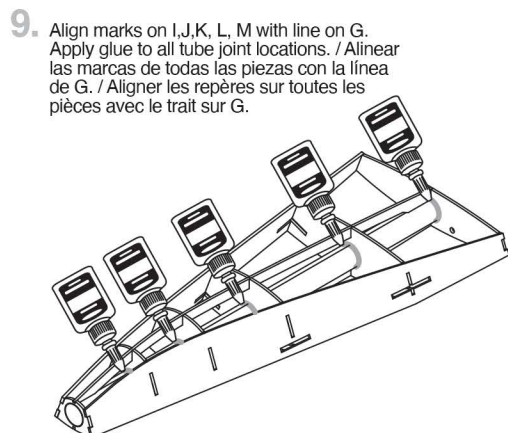
6. Align marks to line on G. Do not glue. / Alinear la marca de la línea de G. No utilizar pegamento. / Aligner les repères avec le trait sur G. Ne pas coller.



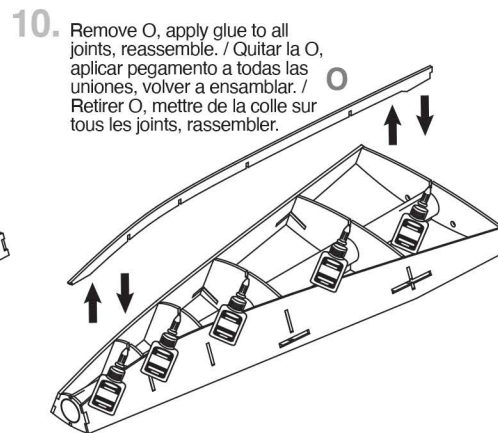
7. Do not glue. / No pegar. / Ne pas coller.



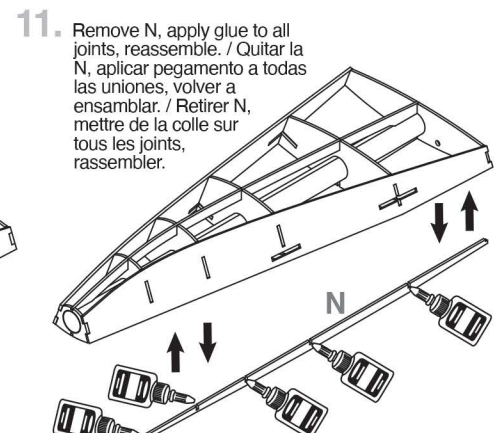
8. Do not glue. / No pegar. / Ne pas coller.



9. Align marks on I, J, K, L, M with line on G. Apply glue to all tube joint locations. / Alinear las marcas de todas las piezas con la línea de G. / Aligner les repères sur toutes les pièces avec le trait sur G.

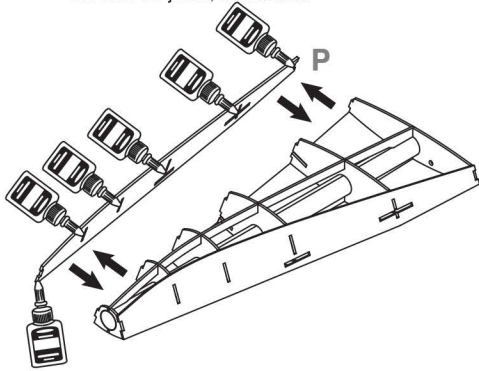


10. Remove O, apply glue to all joints, reassemble. / Quitar la O, aplicar pegamento a todas las uniones, volver a ensamblar. / Retirer O, mettre de la colle sur tous les joints, rassembler.

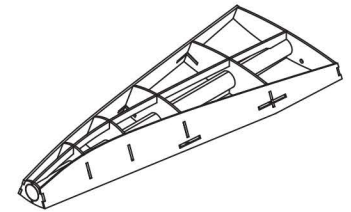
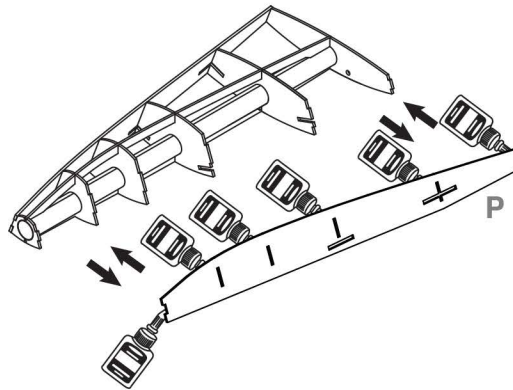


11. Remove N, apply glue to all joints, reassemble. / Quitar la N, aplicar pegamento a todas las uniones, volver a ensamblar. / Retirer N, mettre de la colle sur tous les joints, rassembler.

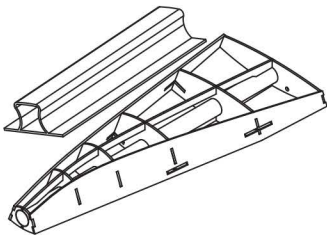
12. Remove P one at a time, apply glue to all joints, reassemble. / Quitar P, una a la vez, aplicar pegamento a todas las uniones, volver a ensamblar. / Retirer P, un à la fois, mettre de la colle sur tous les joints, rassembler.



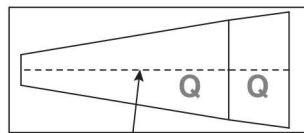
13. Let dry after all pieces have been glued together. / Dejar secar después de pegar todas las piezas. / Laisser sécher après avoir assemblé et collé toutes les pièces.



14. Sand entire structure to blend all sides together. / Lijar toda la estructura para unificar todos los lados. / Poncer toute la structure pour que les côtés se fondent bien.

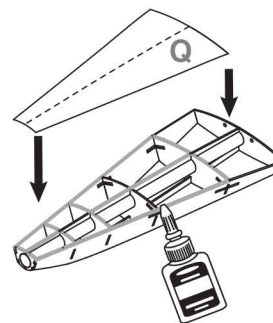


15. Cut Q along solid lines. / Cortar Q en las líneas sólidas. / Découper Q le long des traits pleins.

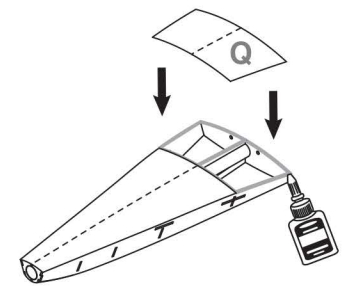


DO NOT CUT. / NO CORTAR. / NE PAS COUPER.

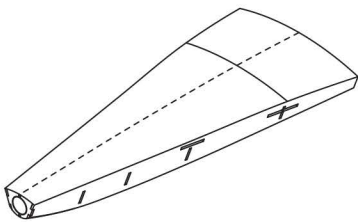
- 16.



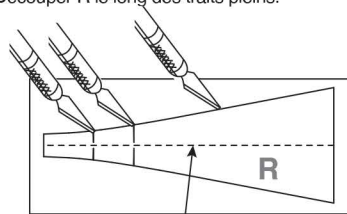
- 17.



18. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.

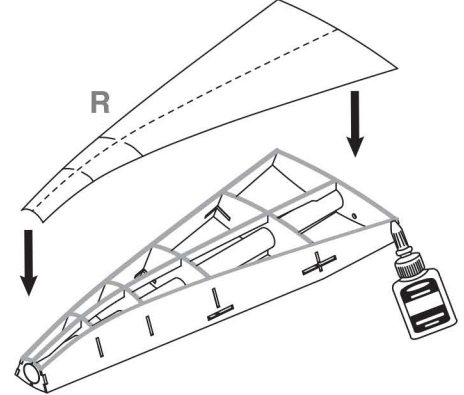


19. Cut R along solid lines. / Cortar R en las líneas sólidas. / Découper R le long des traits pleins.

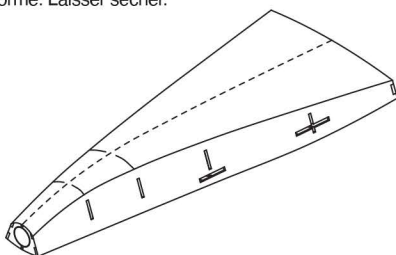


DO NOT CUT. / NO CORTAR. / NE PAS COUPER.

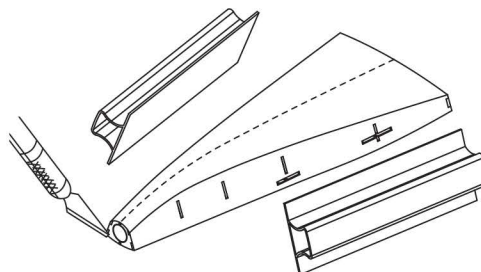
20. Shape front portion of R over round object to help conform to body shape. / Formar la parte de enfrente de R sobre un objeto redondo para ayudar a conformarla a la forma del cuerpo. / Courber la partie avant de R sur un objet rond pour parvenir à lui donner la forme du corps.



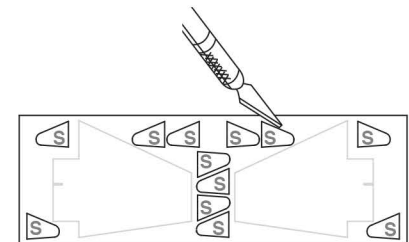
21. Hold until set. Let dry. / Sostenerlo hasta que se cuaje. Dejar secar. / Tenir jusqu'à l'obtention de la forme. Laisser sécher.

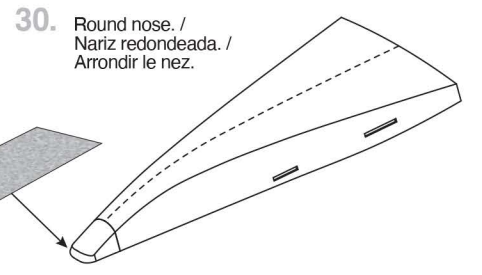
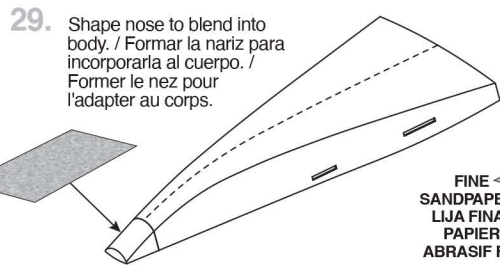
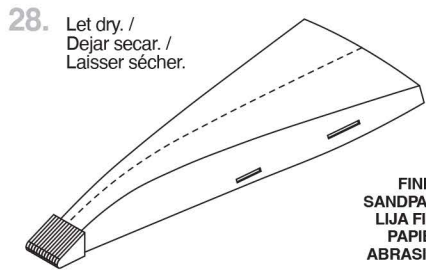
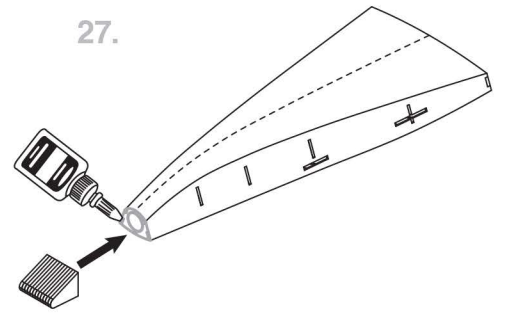
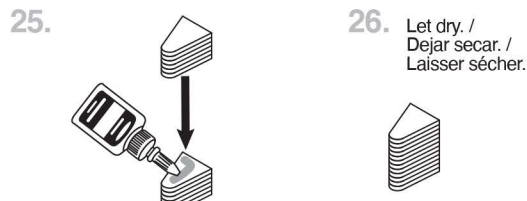
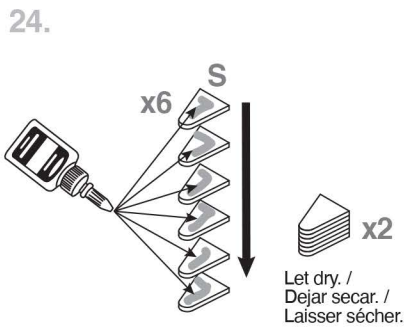


22. Trim all edges even. Sand all edges smooth. / Recortar todos los bordos parejos. Lijar todos los bordos hasta que queden lisos. / Dégrossir tous les bords. Les poncer pour les rendre lisses.

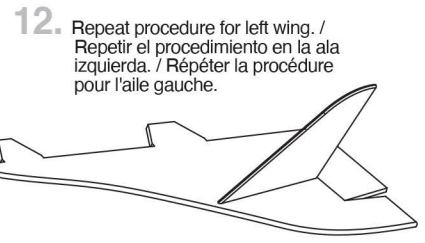
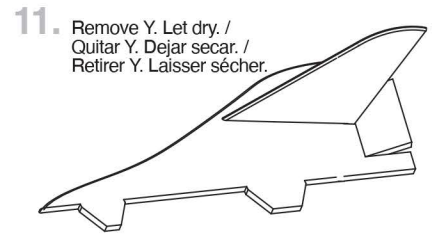
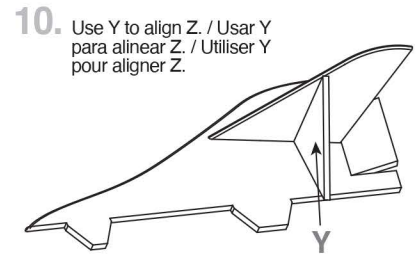
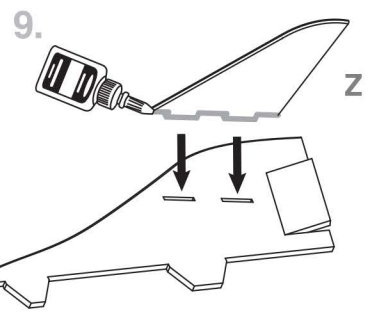
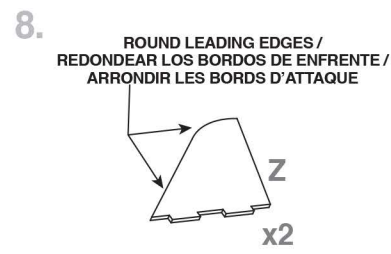
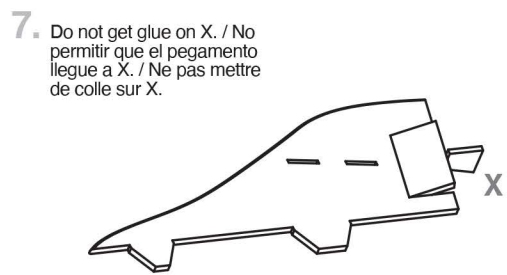
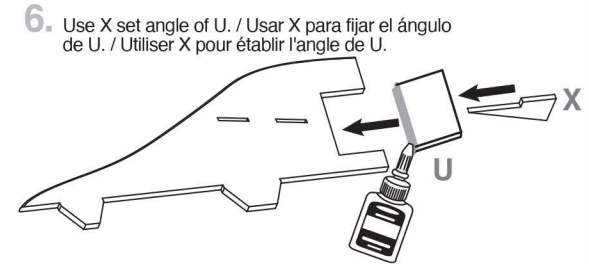
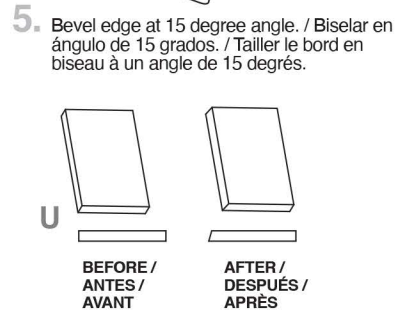
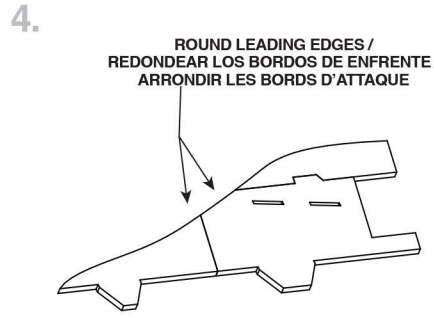
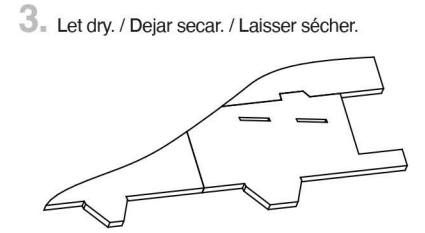
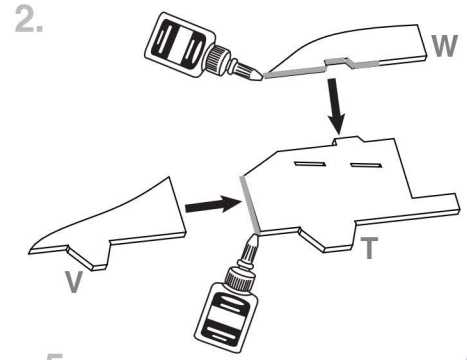
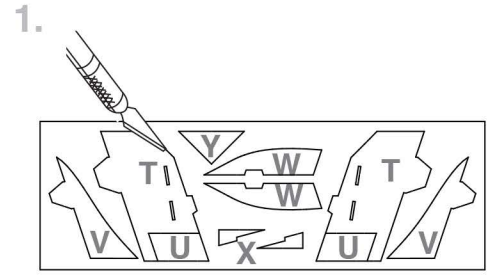


23. Remove all S. / Quitar todas las Ss. / Découper tous les S.



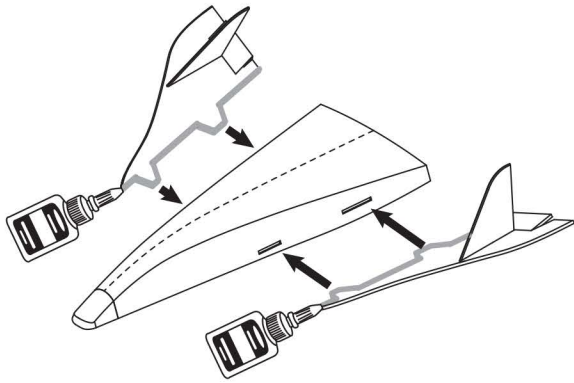


ASSEMBLE SHUTTLE WINGS / ENSAMBLAR LAS ALAS DEL TRANSPORTADOR / ASSEMBLER LES AILES DE LA NAVETTE

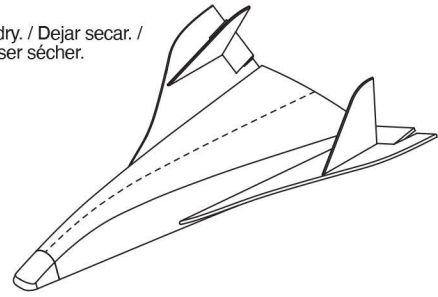


ASSEMBLE SHUTTLE / ENSAMBLAR EL TRANSPORTADOR / ASSEMBLER LA NAVETTE

1.



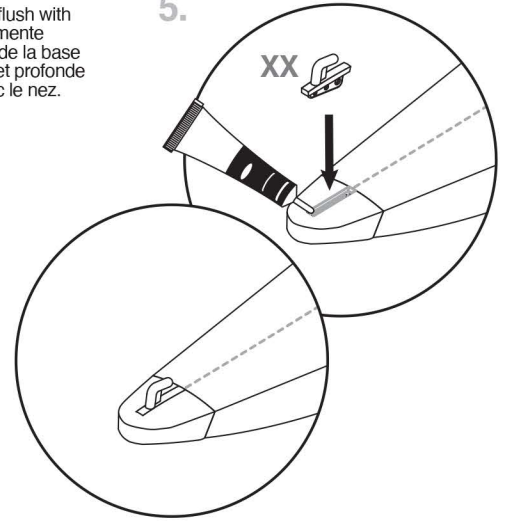
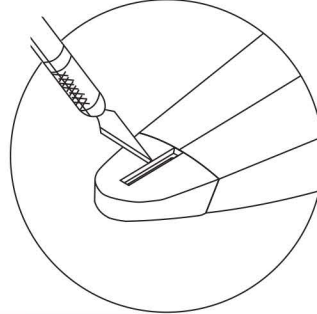
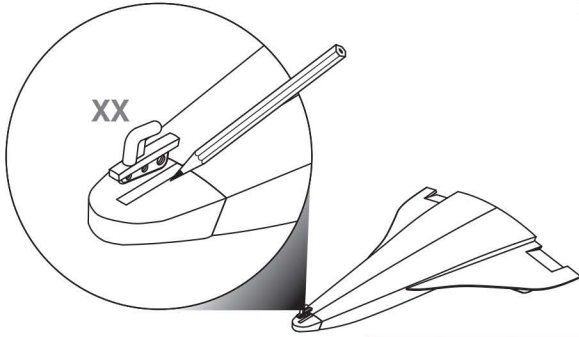
2. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.



3. Trace XX shape on nose. / Trazar la forma de XX en la nariz. / Tracer la forme de XX sur le nez.

4. Cut slot wide and deep enough so that XX fits flush with bottom of nose. / Cortar una ranura suficientemente ancha y profunda para que XX quede al nivel de la base de la nariz. / Découper une fente assez large et profonde pour que XX, une fois engagé, soit aligné avec le nez.

5.

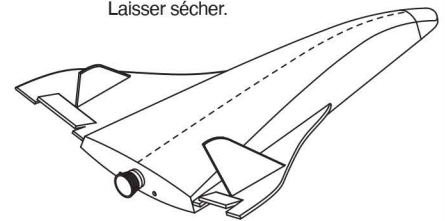
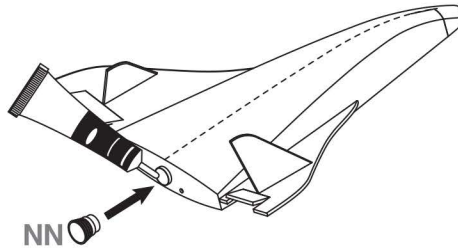
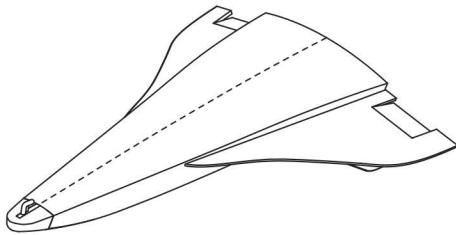


NOTE: / NOTA: / REMARQUE:
For ease of finish, paint before proceeding. / Para terminar con más facilidad pintar antes de proceder. / Pour faciliter la finition, peindre avant de continuer.

6. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.

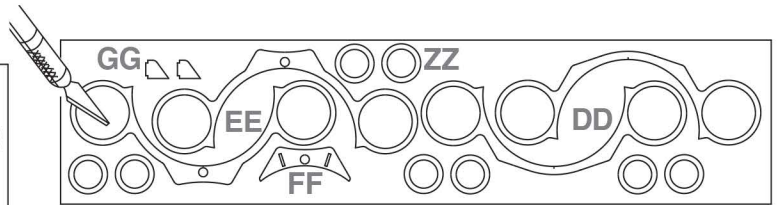
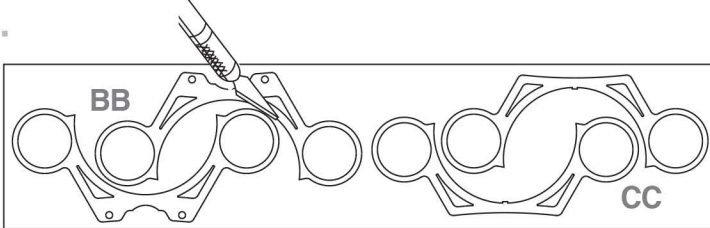
7.

8. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.



ASSEMBLE EXTERNAL TANK SUPPORT / ENSAMBLAR EL SOPORTE DEL TANQUE EXTERNO / ASSEMBLER LE SUPPORT DU RÉSERVOIR EXTERNE

1.

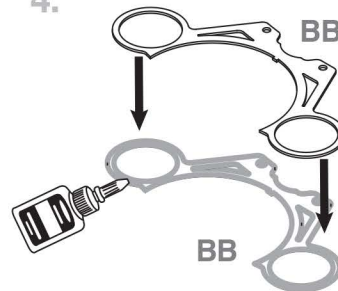
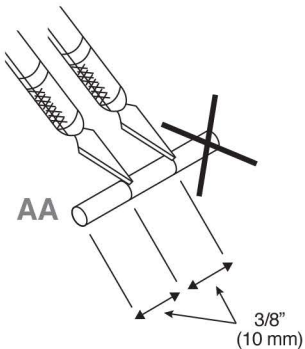


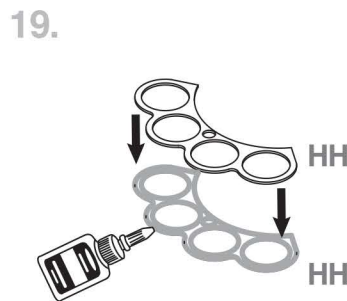
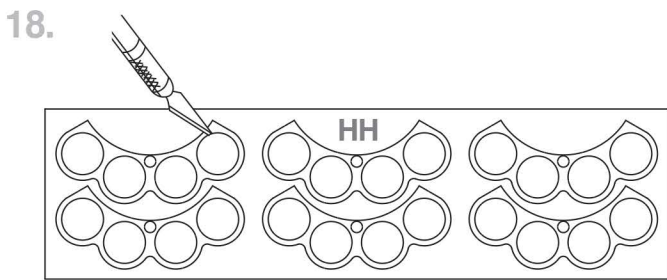
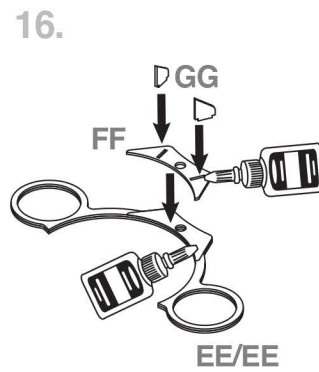
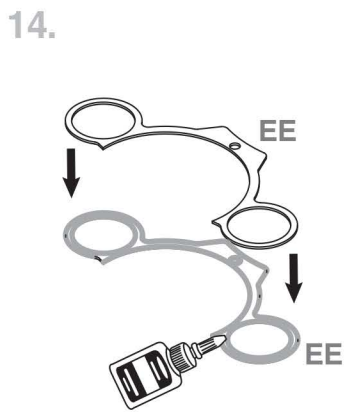
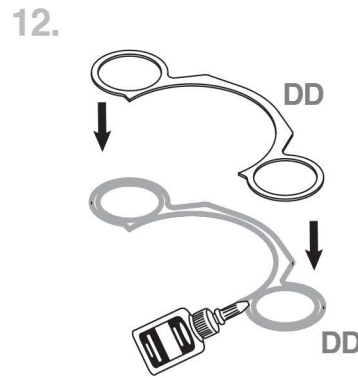
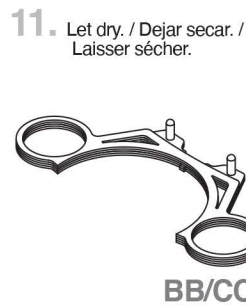
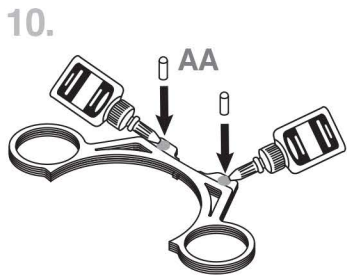
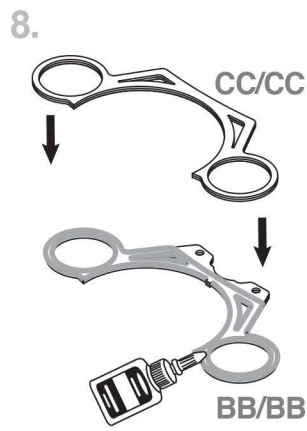
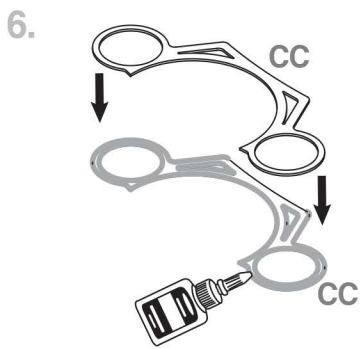
2.

3. Round one end of AA. / Redondear un extremo de AA. / Arrondir une extrémité de AA.

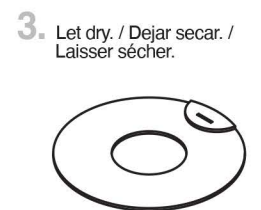
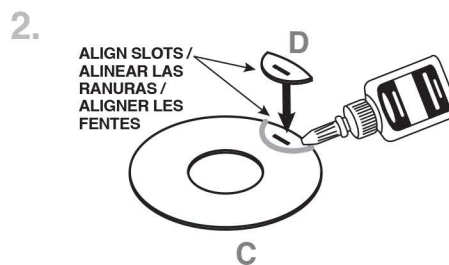
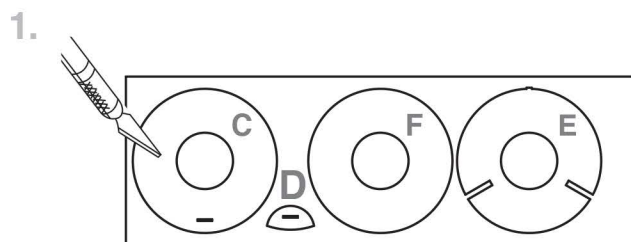
4.

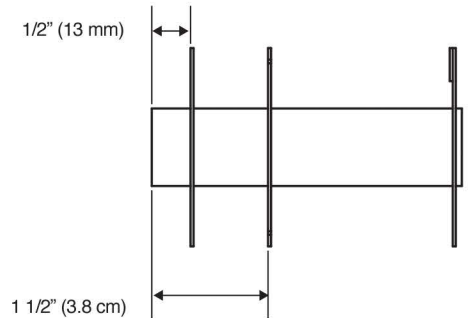
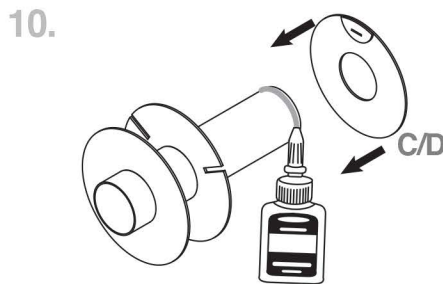
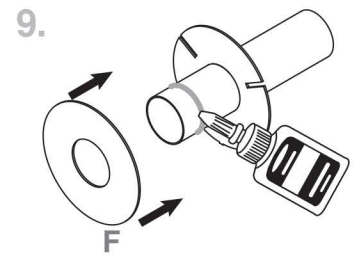
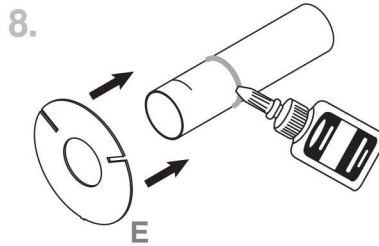
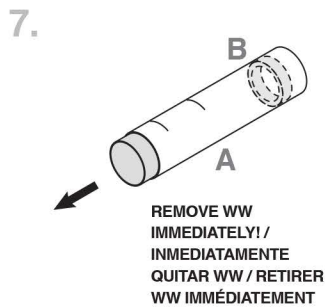
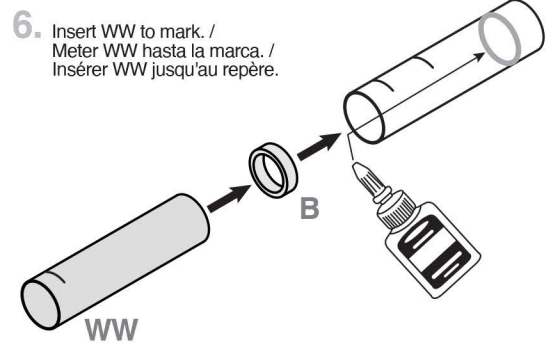
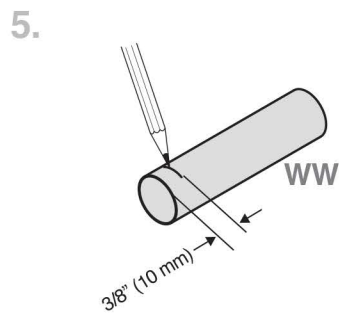
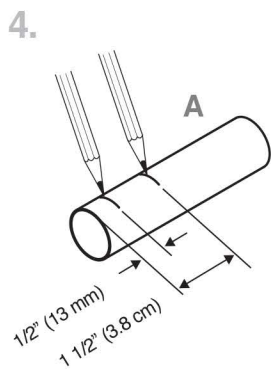
5. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.





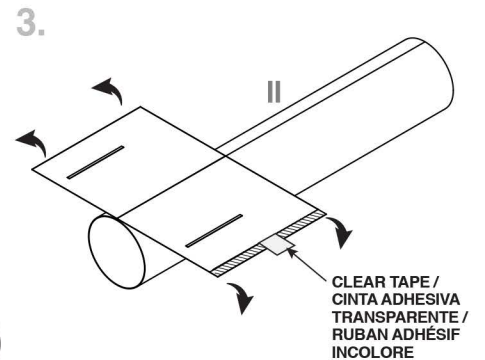
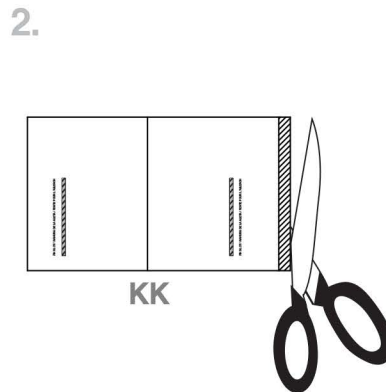
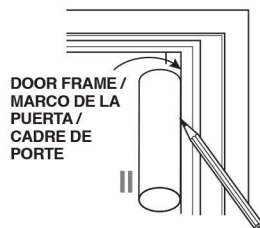
ASSEMBLE ENGINE MOUNT / REDONDEAR EL SOPORTE DEL MOTOR / ASSEMBLER LE BÂTI MOTEUR



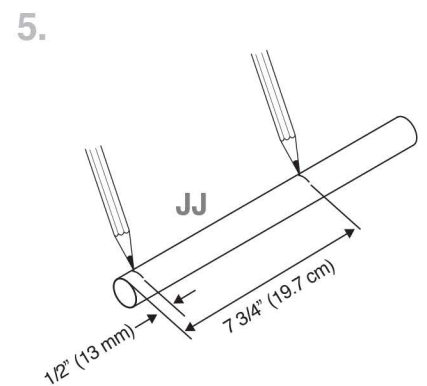
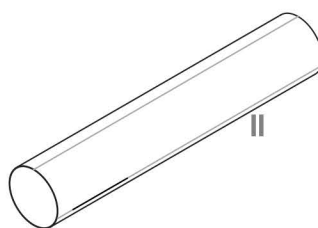
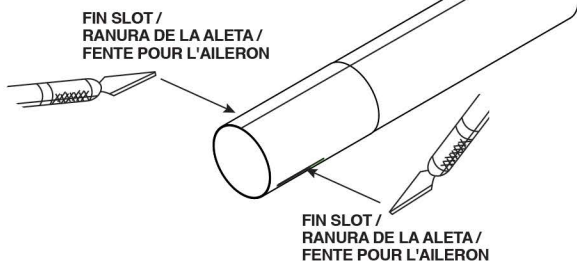


ASSEMBLE EXTERNAL TANK AND LARGE BOOSTERS / ENSAMBLAR EL TANQUE EXTERNO Y LOS PROPULSORES GRANDES / ASSEMBLER LE RÉSERVOIR EXTERNE ET LES GROS PROPULSEURS

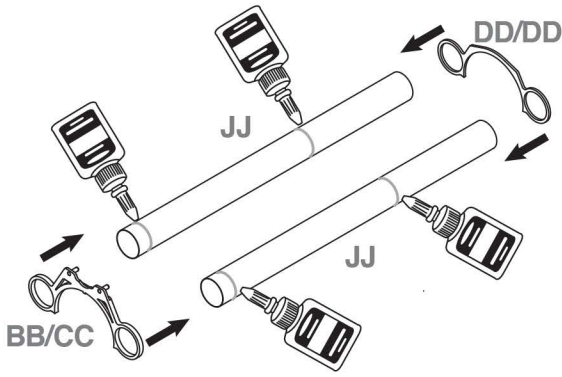
1. Remove guide. Use a door frame to extend all lines. / Quitar la guía. Usar el marco de una puerta para extender todas las líneas. / Retirer le guide. Utiliser un cadre de porte pour tirer tous les traits.



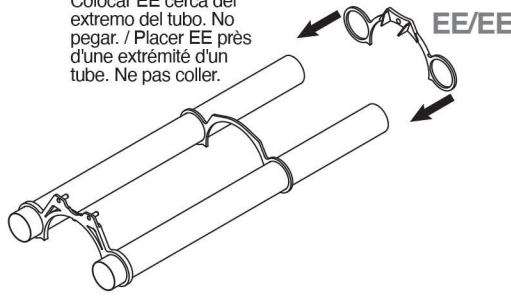
4. Cut fin slots in II. / Cortar las ranuras para la aleta en II. / Couper des fentes pour ailerons dans II.



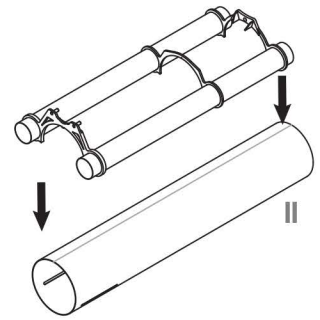
6.



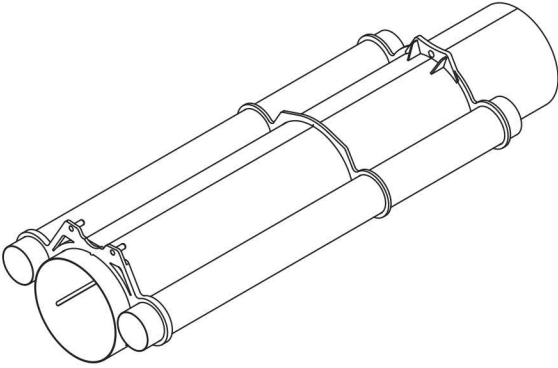
7. Place EE near end of tube. Do not glue. / Colocar EE cerca del extremo del tubo. No pegar. / Placer EE près d'une extrémité d'un tube. Ne pas coller.



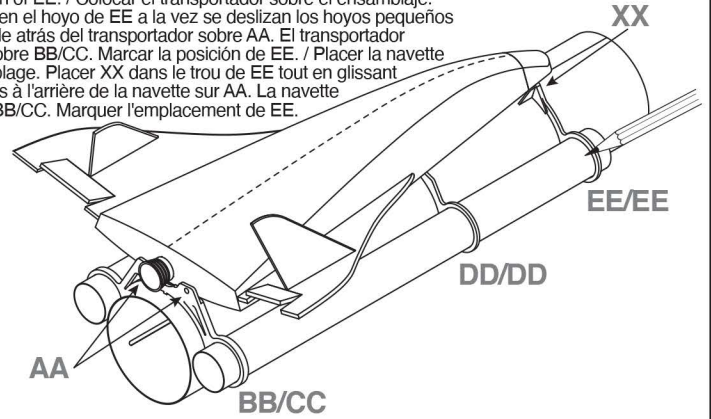
8. Place assembly over II to help align all parts. / Colocar el ensamblaje sobre II para ayudar a alinear todas las piezas. / Placer l'assemblage sur II pour aider à aligner les pièces.



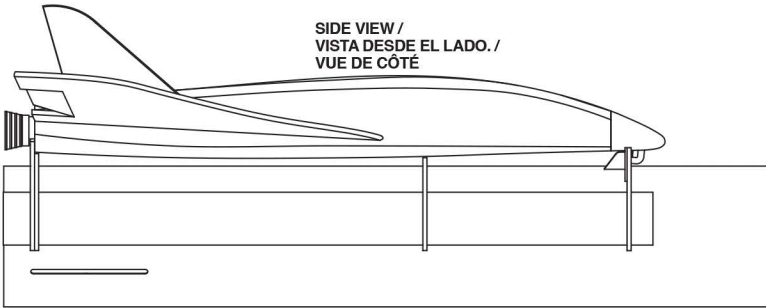
9.



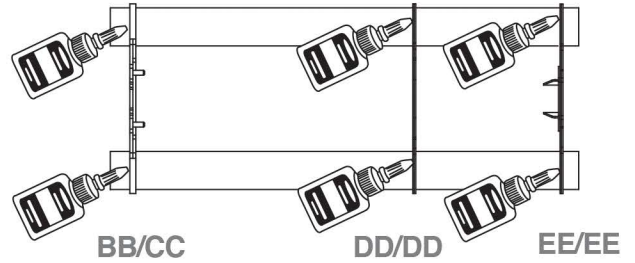
10. Place shuttle on top of assembly. Place XX in hole in EE while sliding small holes in rear of shuttle over AA. Shuttle rests on BB/CC. Mark location of EE. / Colocar el transportador sobre el ensamblaje. Colocar XX en el hoyo de EE a la vez se deslizan los hoyos pequeños en la parte de atrás del transportador sobre AA. El transportador descansa sobre BB/CC. Marcar la posición de EE. / Placer la navette sur l'assemblage. Placer XX dans le trou de EE tout en glissant les petits trous à l'arrière de la navette sur AA. La navette repose sur BB/CC. Marquer l'emplacement de EE.



SIDE VIEW / VISTA DESDE EL LADO. / VUE DE CÔTÉ



11. Remove assembly. Apply glue fillets to all contact areas. Let dry. / Quitar el ensamblaje. Poner trozos de pegamento a todas las zonas de contacto. Dejar secar. / Retirer l'assemblage. Mettre des filets de colle sur toutes les zones de contact. Laisser sécher.



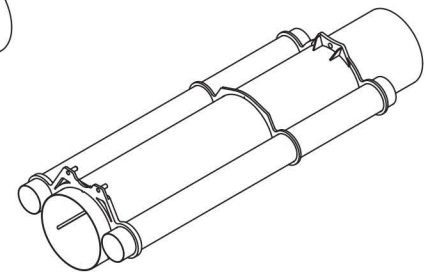
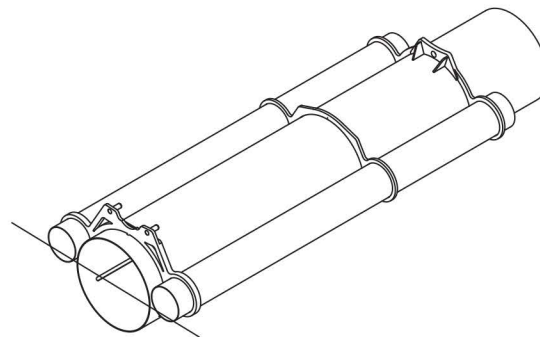
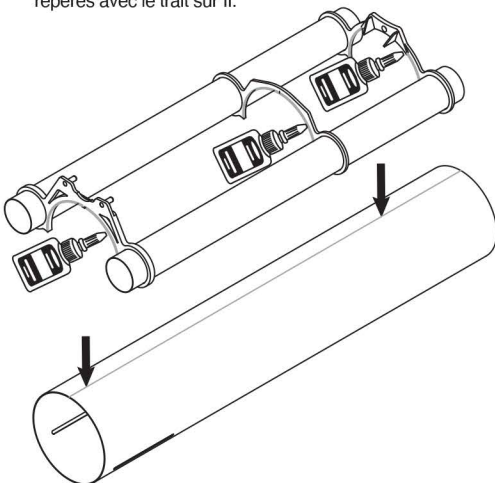
NOTE: / NOTA: / REMARQUE:

For ease of finish, paint before proceeding. / Para terminar con más facilidad pintar antes de proceder. / Pour faciliter la finition, peindre avant de continuer.

12. Align marks to line on II. / Alinear la marca de la línea de II. / Aaligner les repères avec le trait sur II.

13. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.

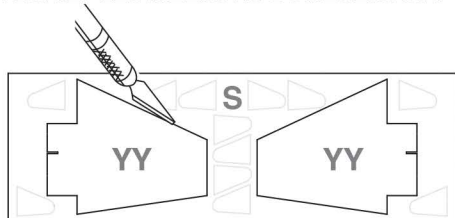
14. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.



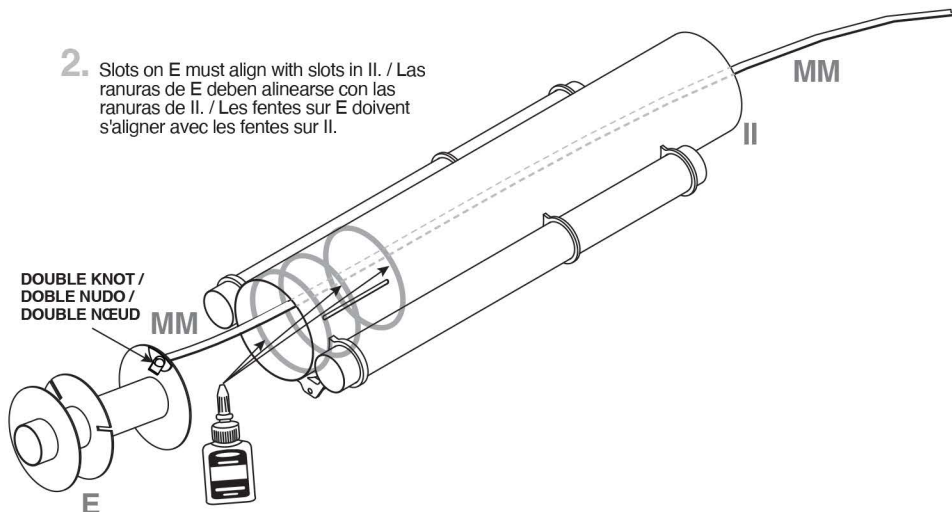
ENDS EVEN / BORDOS PAREJOS / EXTRÉMITÉS DE NIVEAU

INSTALL MOTOR MOUNT AND TANK FINS / INSTALAR EL SOPORTE DEL MOTOR Y LAS ALETAS DEL TANQUE / INSTALLER LE BÂTI MOTEUR ET LES AILERONS DU RÉSERVOIR

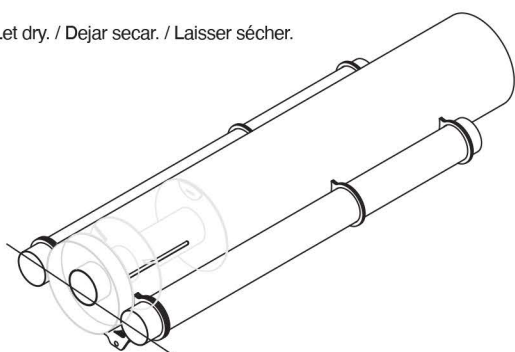
1.



2. Slots on E must align with slots in II. / Las ranuras de E deben alinearse con las ranuras de II. / Les fentes sur E doivent s'aligner avec les fentes sur II.

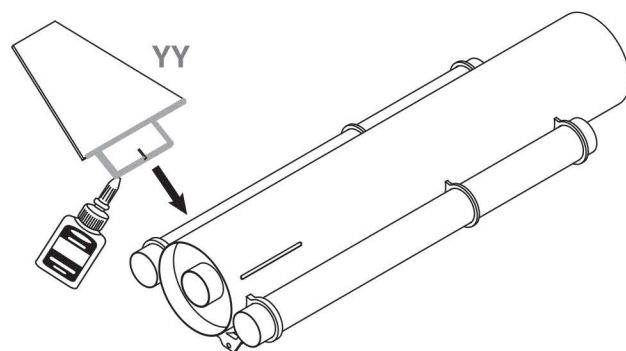


3. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.

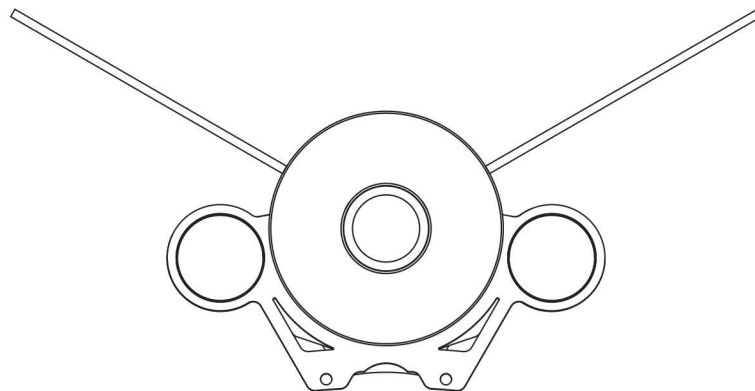
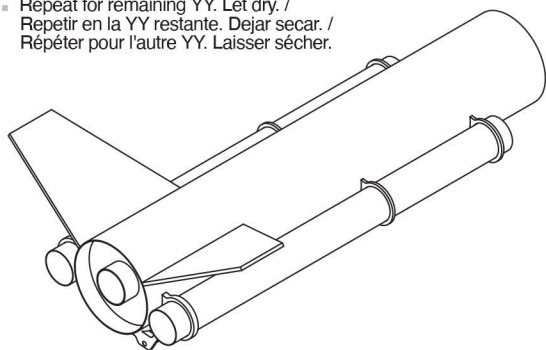


ENDS EVEN / BORDOS PAREJOS / EXTRÉMITÉS DE NIVEAU

4.



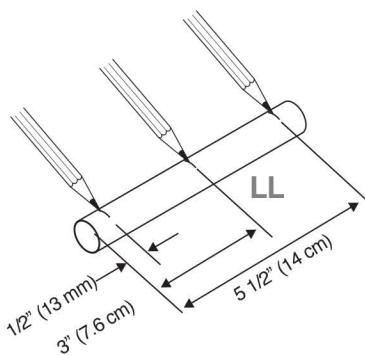
5. Repeat for remaining YY. Let dry. / Repetir en la YY restante. Dejar secar. / Répéter pour l'autre YY. Laisser sécher.



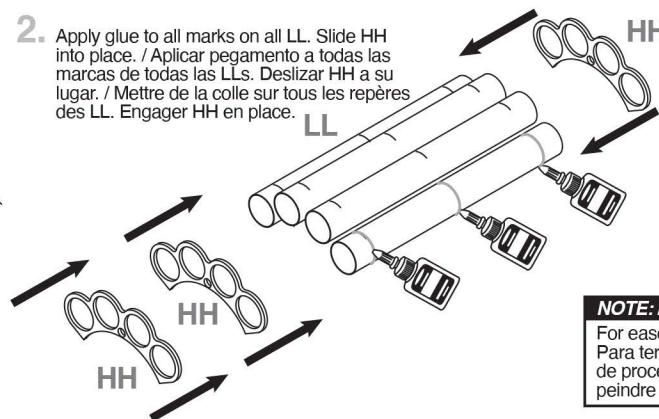
END VIEW / VISTA DESDE EL EXTREMO / VUE ARRIÈRE

ASSEMBLE SMALL BOOSTERS / ENSAMBLAR LOS PROPULSORES PEQUEÑOS / ASSEMBLER LES PETITS PROPULSEURS

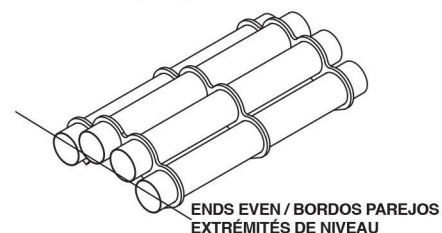
1.



2. Apply glue to all marks on all LL. Slide HH into place. / Aplicar pegamento a todas las marcas de todas las LLs. Deslizar HH a su lugar. / Mettre de la colle sur tous les repères des LL. Engager HH en place.



3. Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.

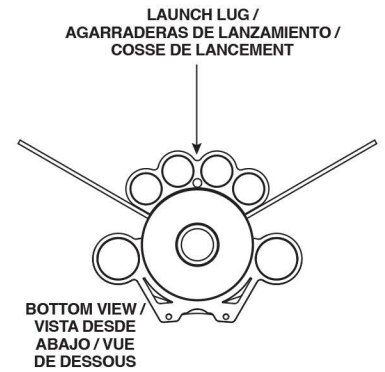
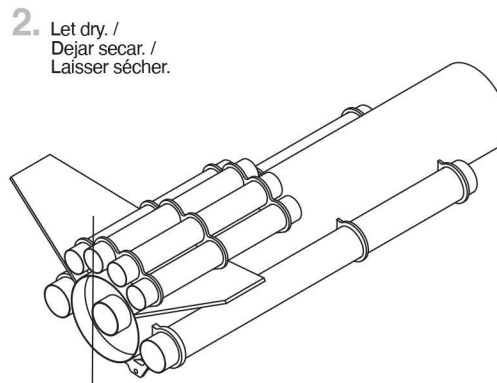
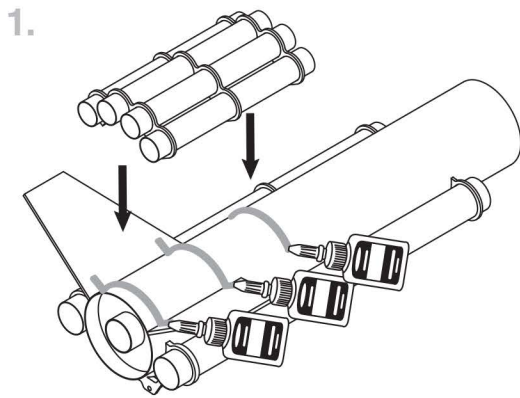


ENDS EVEN / BORDOS PAREJOS / EXTRÉMITÉS DE NIVEAU

NOTE: / NOTA: / REMARQUE:

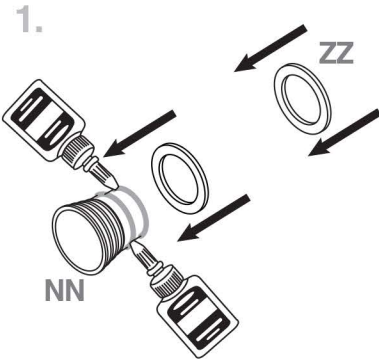
For ease of finish, paint before proceeding. / Para terminar con más facilidad pintar antes de proceder. / Pour faciliter la finition, peindre avant de continuer.

ATTACH SMALL BOOSTERS / PEGAR LOS PROPULSORES PEQUEÑOS / ASSEMBLER LES PETITS PROPULSEURS



ENDS EVEN / BORDOS PAREJOS / EXTRÉMITÉS DE NIVEAU

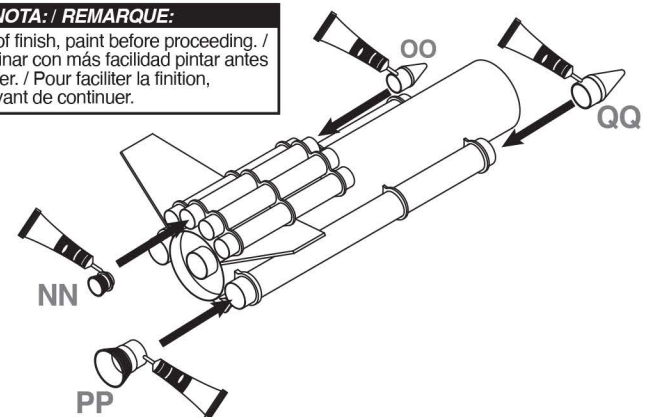
INSTALL DETAIL / INSTALAR EL DETALLE / INSTALLER LES DÉTAILS



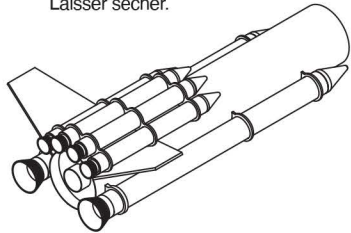
SIDE VIEW / VISTA DESDE EL LADO / VUE DE CÔTÉ

3.

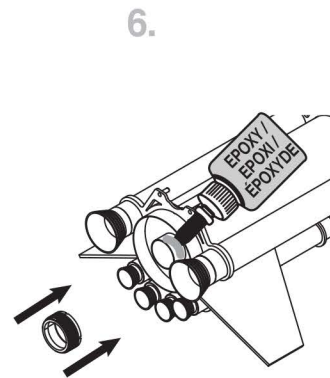
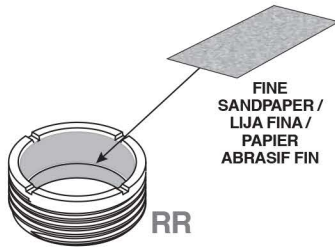
NOTE: / NOTA: / REMARQUE:
For ease of finish, paint before proceeding. / Para terminar con más facilidad pintar antes de proceder. / Pour faciliter la finition, peindre avant de continuer.



4. Repeat for remaining NN, OO, PP, QQ. Let dry. / Repetir en la NN, OO, PP, QQ restante. Dejar secar. / Répéter pour l'autre NN, OO, PP, QQ. Laisser sécher.

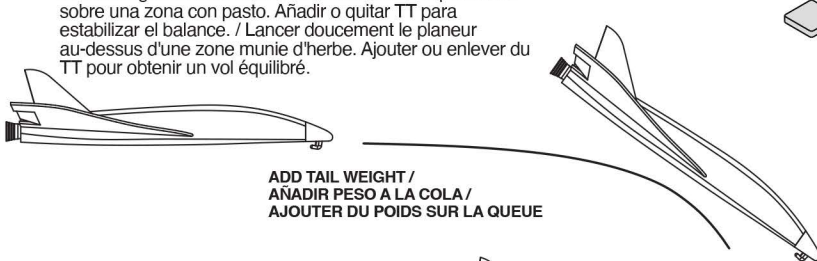


5. Rough up inside surface with sandpaper. / Hacer la superficie más áspera con una lija. / Adoucir la surface intérieure avec du papier abrasif.

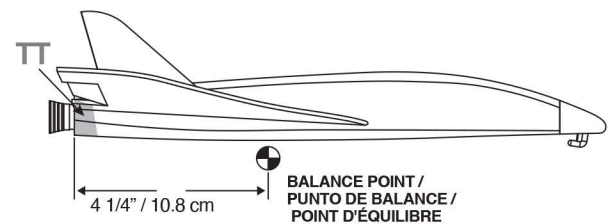


BALANCE AND FLIGHT TRIMMING / BALANCEO Y CONTROL DE VUELO / AJUSTEMENT DE L'ÉQUILIBRE ET DU VOL

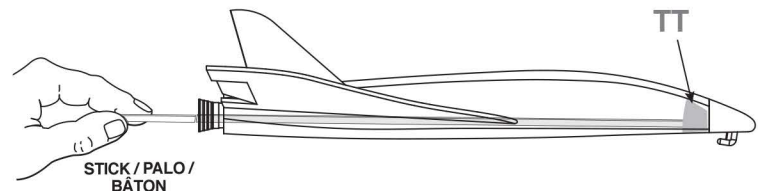
1. Gently toss glider over grass area. Add or subtract clay to achieve flight balance. / Suavemente aventar el planeador sobre una zona con pasto. Añadir o quitar TT para estabilizar el balance. / Lancer doucement le planeur au-dessus d'une zone munie d'herbe. Ajouter ou enlever du TT pour obtenir un vol équilibré.



ADD TAIL WEIGHT / AÑADIR PESO A LA COLA / AJOUTER DU POIDS SUR LA QUEUE



ADD NOSE WEIGHT / AÑADIR PESO A LA NARIZ / AJOUTER DU POIDS SUR LE NEZ



ROCKET FINISHING / TERMINADO DEL COHETE / FINITION DE LA FUSÉE

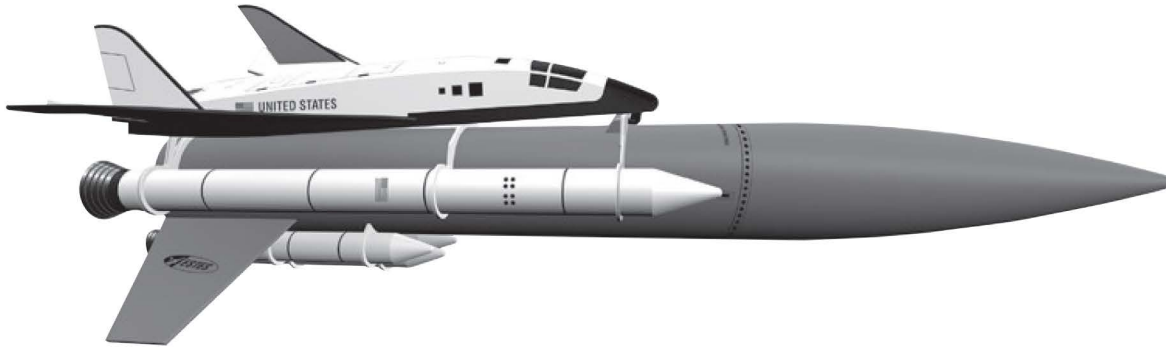
1. Spray rocket with white primer, let dry & sand. Repeat until rocket is smooth, then paint. Apply decals after paint is dry.
2. Cut decals from sheet, trimming close to edge.
3. One at a time, place in warm water until decal curls and begins to relax.
4. Remove and position on rocket, sliding decal away from backing material.
5. Blot with clean paper towel. Let set overnight.
6. OPTIONAL: Apply protective clear coat.

1. Vaporiser la fusée avec un apprêt blanc, laisser sécher et poncer. Répéter jusqu'à ce que la fusée soit lisse. Peindre ensuite.
2. Découper les décalcomanies de la feuille, en coupant près du bord.
3. Une à la fois, placer les décalcomanies dans de l'eau tiède jusqu'à ce qu'elles se relèvent et commencent à se détendre.
4. Retirer la décalcomanie de la feuille et la placer sur la fusée, en la faisant glisser pour l'éloigner du matériau de support.
5. Sécher avec une serviette en papier propre. Laisser sécher toute la nuit.
6. OPTIONNEL: Appliquer une couche incolore de protection.

1. Rocíar el cohete con base de pintura blanca, dejar secar & lijar. Repetir el proceso hasta que el cohete quede liso. Después pintar.
2. Cortar las calcomanías de la hoja, cortar cerca del borde.
3. Una a la vez, poner en agua tibia hasta que la calcomanía se enrosque y empiece a relajarse.
4. Sacarla y colocarla en el cohete, deslizando la calcomanía para separarla del material de respaldo.
5. Secar con una toalla de papel limpia. Dejar secar durante la noche.
6. OPCIONAL: Poner una capa de pintura protectora transparente.

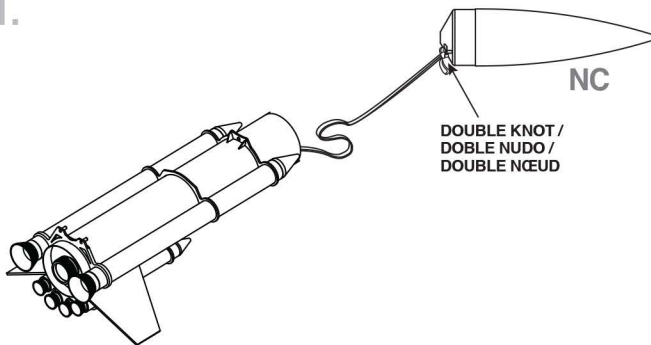
NOTE: / NOTA: / REMARQUE:

Please refer to packaging for suggested paint scheme and/or decal placement. /
Te pedimos ver en el embalaje los esquemas de pintura sugeridos y/o la
colocación de la calcomanía. / Voir l'emballage pour le schéma de peinture et/ou
la pose des décalcomanies suggérés.

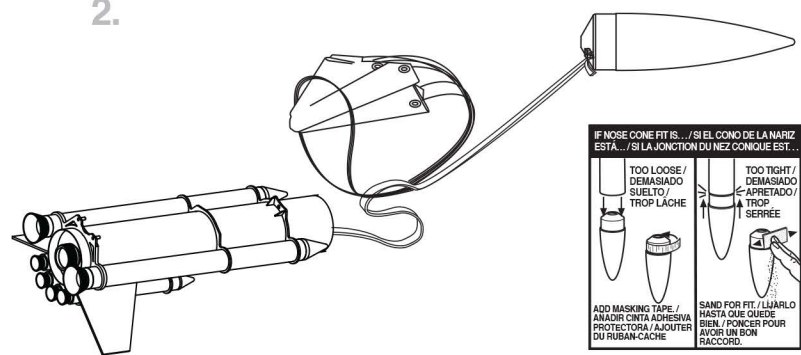


PREPARE RECOVERY SYSTEM / PREPARAR EL SISTEMA DE RECUPERACIÓN / PRÉPARER LE SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION

1.

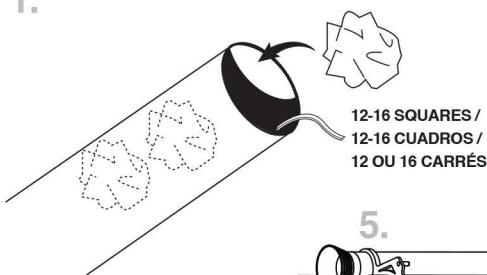


2.

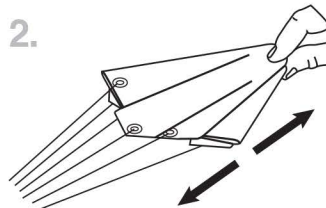


PREPARE FLIGHT RECOVERY / PREPARAR LA RECUPERACIÓN DE VUELO / PRÉPARER LA RÉCUPÉRATION DU VOL

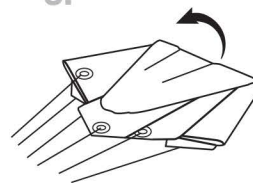
1.



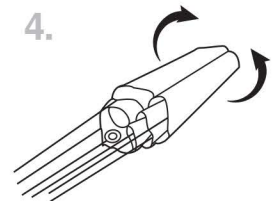
2.



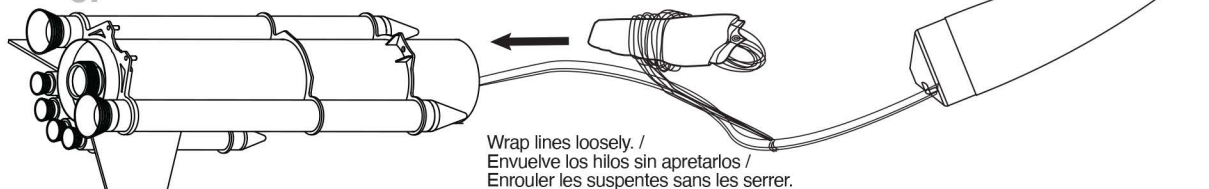
3.



4.



5.



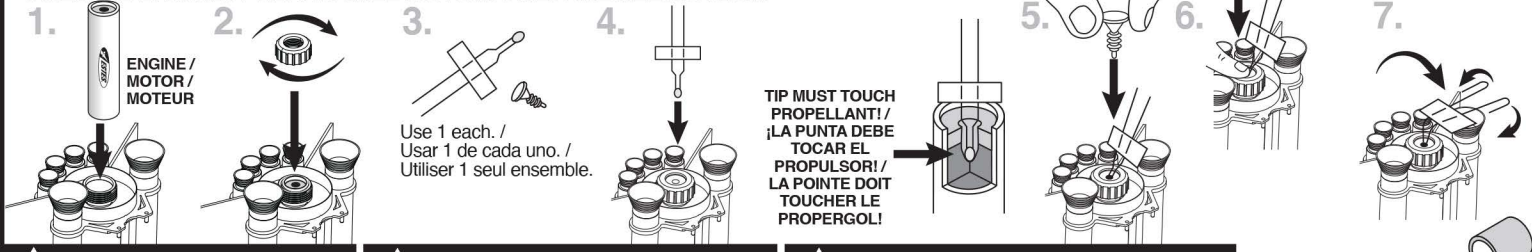
NOTE: / NOTA: / REMARQUE:

Only Estes Recovery Wadding recommended. /
Se recomienda únicamente la Guata de
Recuperación de Estes /
Le rembourrage de récupération Estes est le
seul recommandé.

NOTE: / NOTA: / REMARQUE:

Recovery wadding and parachute must slide easily into body tube. If too tight, redo. /
La guata de recuperación y el paracaídas deben deslizarse con facilidad dentro del
tubo. Si están muy apretados, vuévelos a colocar. /
Le rembourrage et le parachute de récupération doivent coulisser facilement dans le
tube du corps. Si c'est trop serré, recommencer.

PREPARE ENGINE / PREPARAR EL MOTOR / PRÉPARER LE MOTEUR



TIP MUST TOUCH PROPELLANT! / ¡LA PUNTA DEBE TOCAR EL PROPULSOR! / LA POINTE DOIT TOUCHER LE PROPERGOL!

035005

⚠ WARNING: FLAMMABLE
To avoid serious injury, read instructions & NAR Safety Code included with engines. **PREPARE YOUR ENGINE ONLY WHEN YOU ARE OUTSIDE AT THE LAUNCH SITE PREPARING TO LAUNCH.** If you do not use your prepared engine, remove the starter before storing your engine.

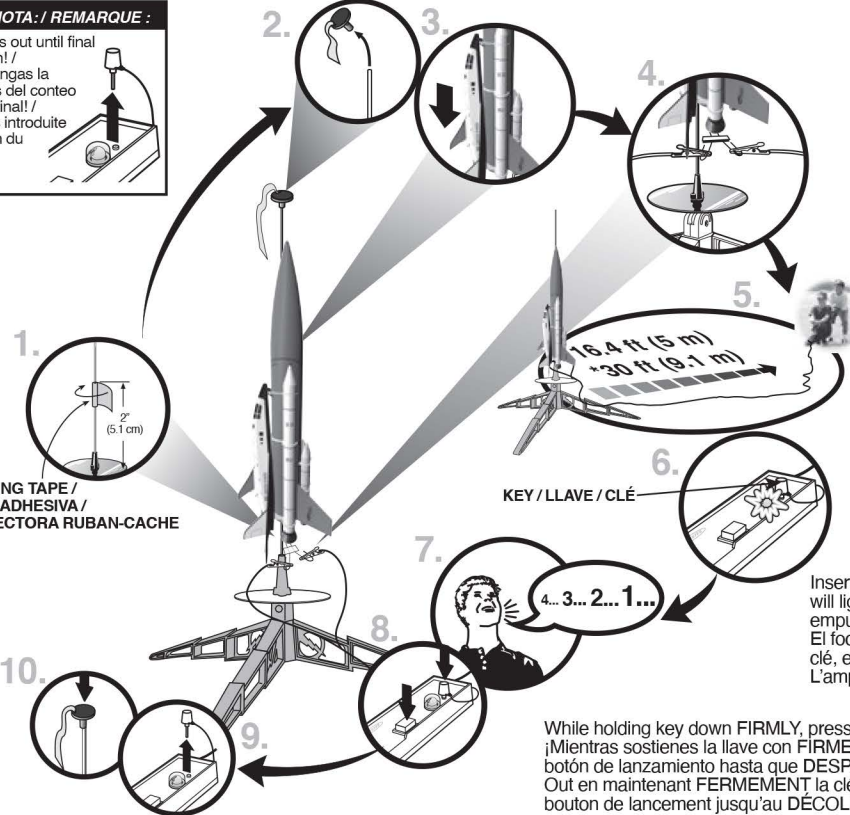
⚠ ADVERTENCIA: INFLAMABLE
Para evitar lesiones graves, lee las instrucciones & los Códigos de Seguridad de la Asociación Nacional de Cohetes que se incluyen con los motores. **PREPARA TU MOTOR ÚNICAMENTE YA QUE TE ENCUENTRAS AFUERA PREPARANDO EL LANZAMIENTO EN EL SITIO DE LANZAMIENTO.** Si no utilizas el motor ya preparado, quítale el arranque antes de guardar el motor

⚠ AVERTISSEMENT: INFLAMABLE
Pour éviter des blessures graves, lire les instructions et le code de sécurité N.A.R. (Association nationale de fuséologie, E.-U.) inclus avec les moteurs. **PRÉPAREZ VOTRE MOTEUR UNIQUEMENT LORSQUE VOUS ÊTES À L'EXTÉRIEUR, AU SITE DE LANCEMENT, PRÉPARANT LE LANCEMENT.** En cas de non utilisation d'un moteur préparé, enlever l'démarrreur avant de ranger le moteur.

NOTE: / NOTA: / REMARQUE:
If you are using a D engine, insert orange spacer, then engine. / Si estás usando un motor D, mete el separador naranja, después el motor. / En cas d'utilisation d'un moteur D, insérer la pièce d'espacement orange, puis le moteur.

FULLY EXTEND YOUR LAUNCH CONTROLLER WIRE BEFORE LAUNCHING. / EXTIENDE TODO EL CABLE DEL CONTROLADOR DE LANZAMIENTO ANTES DE LANZARLO. / DÉPLOYER COMPLÈTEMENT LE FIL DU VOTRE CONTRÔLEUR DE LANCEMENT AVANT LE LANCEMENT.

NOTE: / NOTA: / REMARQUE:
Key always out until final countdown! / ¡Nunca pongas la llave antes del conteo regresivo final! / Clé jamais introduite avant la fin du compte à rebours!



* E Engines require E Launch Controller. / * Los motores E necesitan la el Controlador de Lanzamiento E. / * Les moteurs E nécessitent une contrôleur de lancement E.

ESTES LAUNCH SUPPLIES NEEDED (Sold Separately)
• Porta Pad® II Launch Pad
• Requires 3/16 in (5 mm) Maxi™ Rod
• Launch Controller
• Recovery Wadding
• Starters (with engines)
• Plugs (with engines)
• Recommended Estes® Engines: D12-3 (first launch), E12-4*

MATERIALES DE ESTES NECESARIOS PARA EL LANZAMIENTO (Se venden por separado)
• Plataforma de Lanzamiento Porta Pad®
• Necesita una Vara Maxi™ de 5mm
• Controlador de Lanzamiento
• Guata de Recuperación
• Arranques (con motores)
• Tapones (con motores)
• Motores recomendados de Estes®: D12-3 (primer lanzamiento), E12-4*

FOURNITURES DE LANCEMENT ESTES NÉCESSAIRES (Vendues séparément)
• Base de lancement Porta Pad®
• Exige une tige Maxi™ de 5 mm
• Contrôleur de lancement
• Rembourrage de récupération
• Démarrreurs (avec les moteurs)
• Fiches (avec les moteurs)
• Moteurs Estes® recommandés: D12-3 (premier lancement), E12-4*

While holding key down FIRMLY, press launch button until LIFTOFF! / ¡Mientras sostienes la llave con FIRMEZA hacia abajo, oprime el botón de lanzamiento hasta que DESPEGUE! / Out en maintenant FERMEMENT la clé enfoncée, appuyer sur le bouton de lancement jusqu'au DÉCOLLAGE!

PRECAUTIONS / PRECAUCIONES / PRÉCAUTIONS



NAR SAFETY CODE / CÓDIGO DE SEGURIDAD NAR / CODE DE SÉCURITÉ N.A.R.

NO DRY GRASS OR WEEDS / NO PASTO SECO O MALEZA / PAS D'HERBE OU DE MAUVAISES HERBES SÈCHES

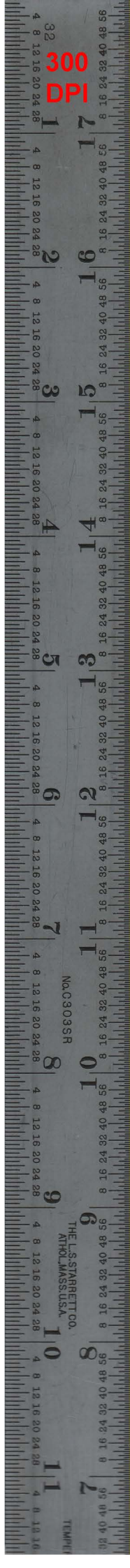
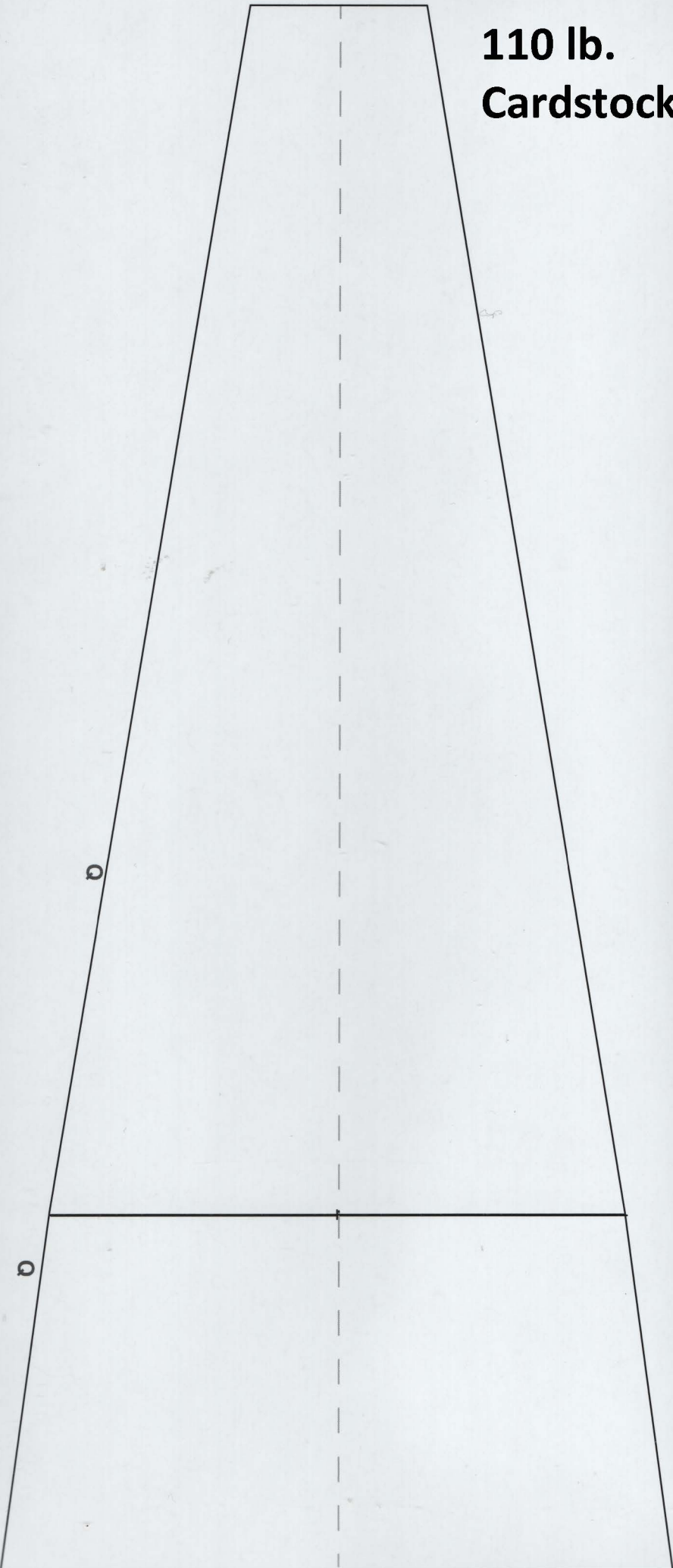
PRE-LAUNCH CHECK For safety, never launch a damaged rocket. Check the rocket's body, nose cone and fins. Also, check the engine mount, recovery system and launch lug(s). Repair any damage before launching the rocket.
FLYING YOUR ROCKET Choose a large field (500 ft [152 m] square) free of dry weeds and brown grass. The larger the launch area, the better your chance of recovering your rocket. Football fields and playgrounds are great. Launch only with little or no wind and good visibility. Always follow the National Association of Rocketry (NAR) SAFETY CODE.
MISFIRES TAKE THE KEY OUT OF THE CONTROLLER. WAIT ONE MINUTE BEFORE GOING NEAR THE ROCKET! Disconnect the starter clips and remove the engine. Take the plug and starter out of the engine. If the starter has burned, it worked but did not ignite the engine because it was not touching the propellant inside the engine. Put a new starter all the way inside the engine without bending it. Push the plug in place. Repeat the steps under Countdown and Launch.

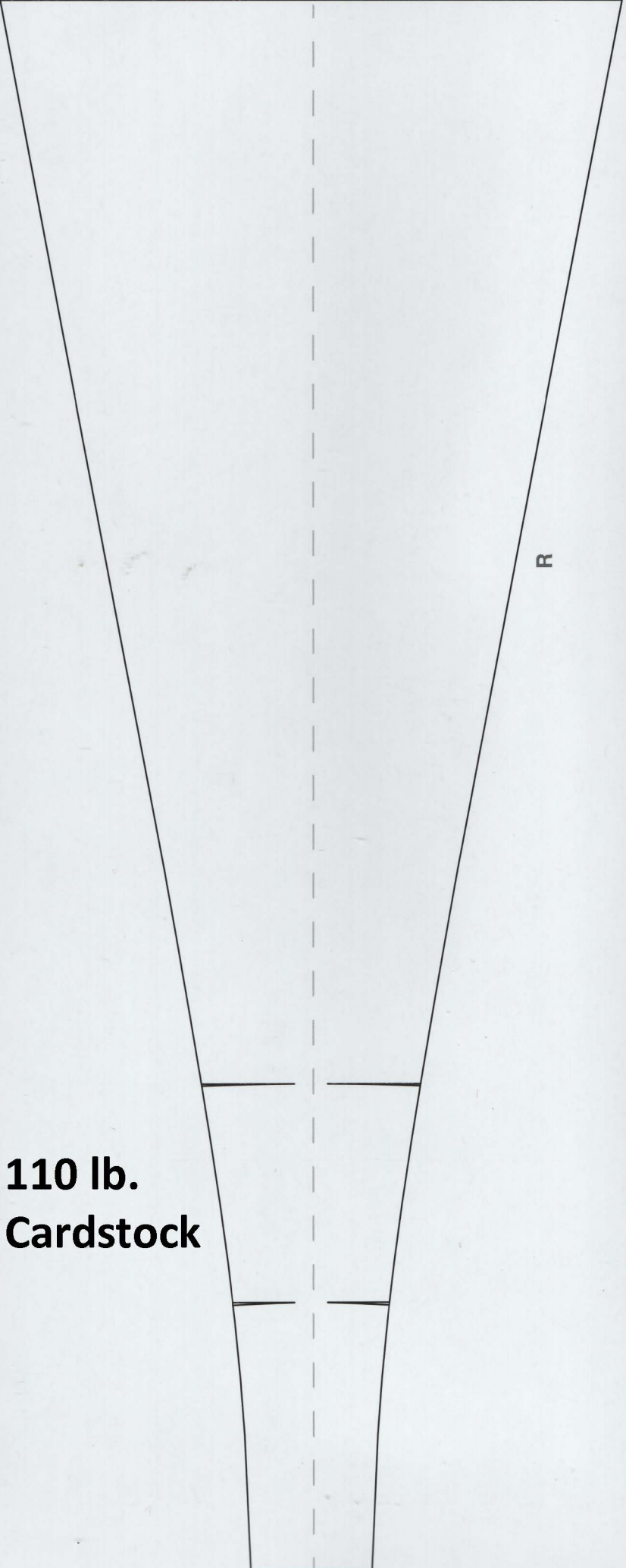
REVISIÓN ANTES DEL LANZAMIENTO Por tu seguridad, nunca lances un cohete dañado. Revisa el cuerpo del cohete, el cono de la nariz y las aletas. También, revisa el soporte del motor, el sistema de recuperación y la(s) agarradera(s) de lanzamiento. Si hay algún daño, repáralo antes de lanzar el cohete.
PARA VOLAR EL COHETE Encuentra un campo grande (500 pies [152 m] cuadrados) sin maleza o pasto café. Entre más grande sea el área de lanzamiento, más grandes serán las probabilidades de que recuperes tu cohete. Los campos de fútbol y los parques son muy buenos. Lánzalo únicamente cuando haya muy poco viento o no haya viento y cuando haya buena visibilidad. Siempre sigue las instrucciones del Código de Seguridad de la Asociación Nacional de Cohetes (NAR por sus siglas en inglés)
FALLAS SACA LA LLAVE DEL CONTROLADOR. ¡ESPERA UN MINUTO ANTES DE ACERCARTE AL COHETE! Desconecta las pinzas del arranque y quita el motor. Saca el tapón de seguridad y el arranque del motor. Si el arranque se quemó, funcionó pero no encendió el motor ya que no estaba tocando el propulsor de adentro del motor. Pon otro arranque hasta adentro del motor sin doblarlo. Empujar el tapón de seguridad hasta ponerlo en su lugar. Repite los pasos indicados en Conteo Regresivo y Lanzamiento.

CONTRÔLE AVANT LANCEMENT Pour des raisons de sécurité, ne jamais lancer une fusée endommagée. Vérifier le corps, le nez conique et les ailerons de la fusée. Vérifier aussi le bâti moteur, le système de récupération et la ou les cosses de lancement. Réparer tout dommage avant de lancer la fusée.
VOL DE LA FUSÉE Choisir un grand champ (152 m²) sans mauvaises herbes sèches ni herbe marron. Plus l'aire de lancement est grande, meilleures sont les chances de récupération de la fusée. Les terrains de football et terrains de jeux sont parfaits. Lancer seulement quand il y a peu ou pas de vent et une bonne visibilité. Toujours observer le CODE DE SÉCURITÉ de l'Association nationale de fuséologie (N.A.R., E.-U.).
RATES D'ALLUMAGE ENLEVER LA CLÉ DU CONTRÔLEUR. ATTENDRE UNE MINUTE AVANT DE S'APPROCHER DE LA FUSÉE! Déconnecter les pinces de l'démarrreur et retirer le moteur. Retirer la fiche et l'démarrreur du moteur. Si l'démarrreur a brûlé, il a fonctionné mais n'a pas allumé le moteur parce qu'il ne touchait pas le propergol à l'intérieur du moteur. Placer un démarrage neuf dans le moteur sans le courber. Pousser la fiche en place. Répéter les étapes de compte à rebours et lancement.



110 lb. Cardstock





**110 lb.
Cardstock**



**300
DPI**

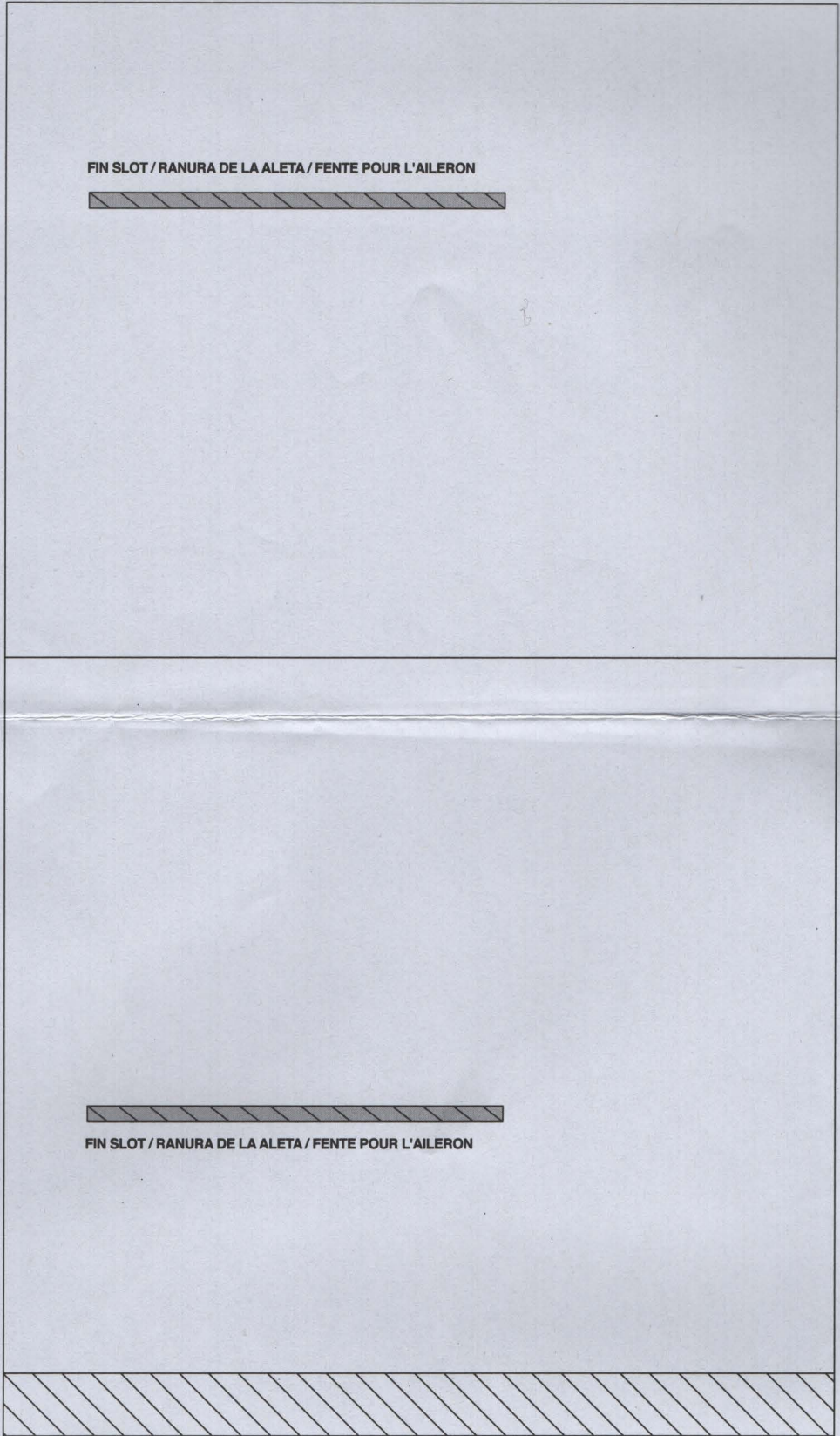
No. C303SR

THE U.S. STARETT CO.
ATHOL, MASS., U.S.A.

TEMP

PN 068187 (1-19)
© 2016-2019 Estes Industries, LLC. All rights reserved. / Todos los derechos están reservados. /
Tous droits réservés.

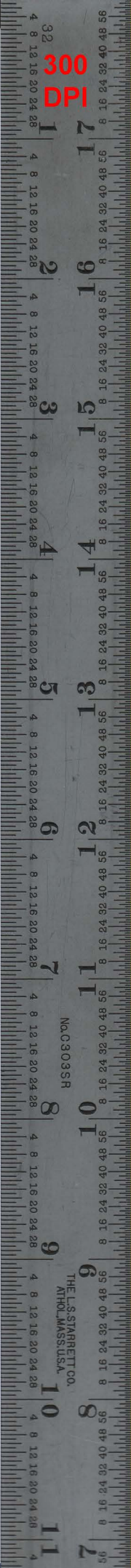
BOTTOM / BOTOM / BAS



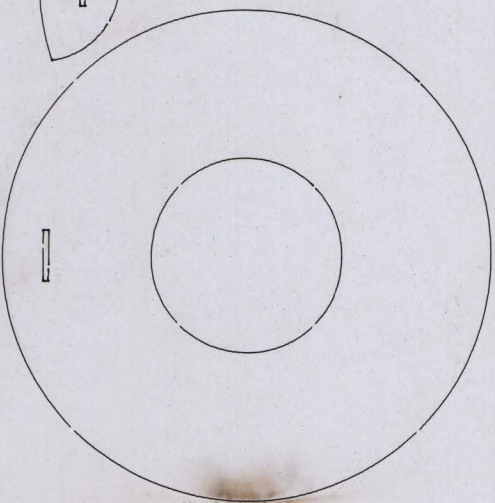
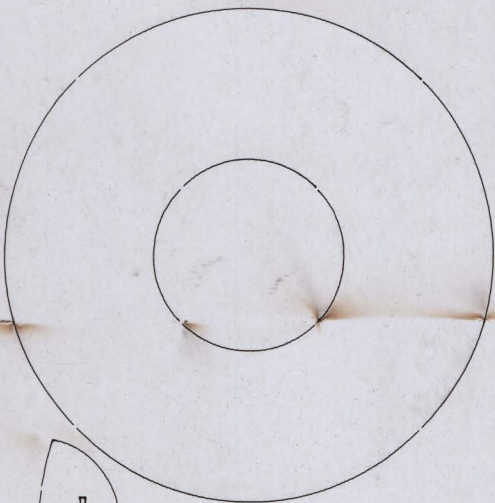
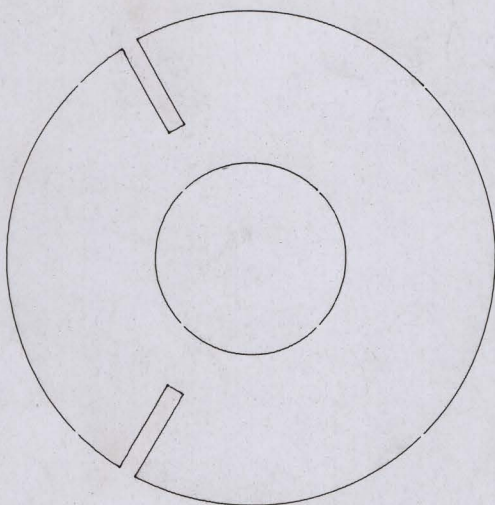
300
DPI

No. C3035R

THE U.S. STAMPETT CO.
ATHOL, MASS., U.S.A.



0.020" Fibercard



32

8 12 16 20 24 28

1

4 8 12 16 20 24 28

2

4 8 12 16 20 24 28

3

4 8 12 16 20 24 28

4

4 8 12 16 20 24 28

5

4 8 12 16 20 24 28

6

4 8 12 16 20 24 28

7

4 8 12 16 20 24 28

8

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

9

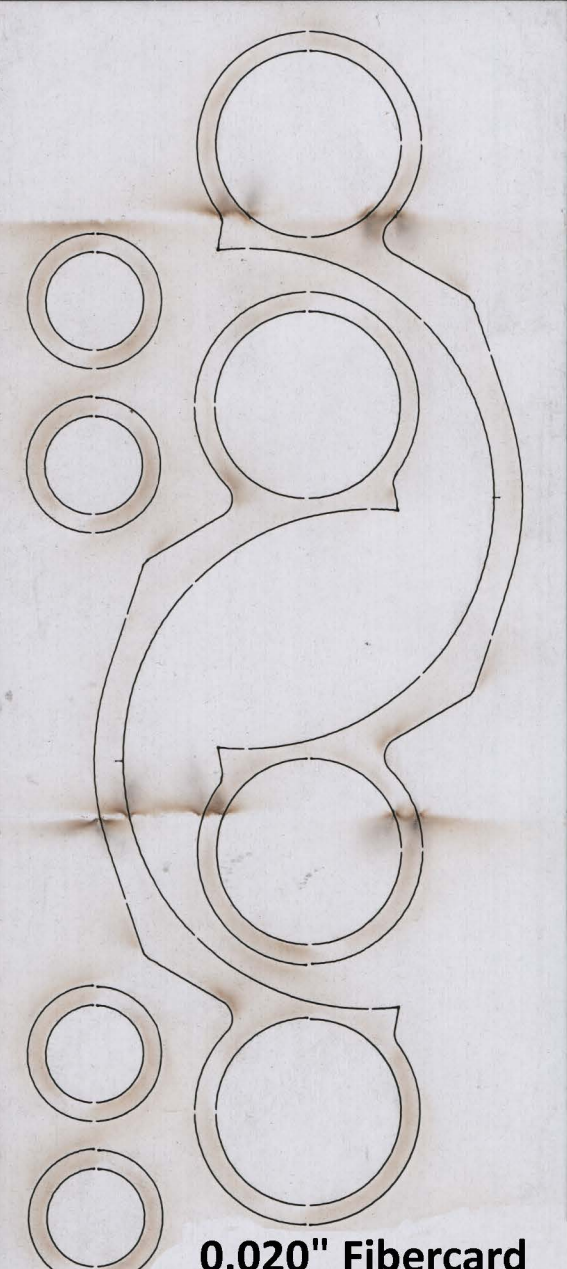
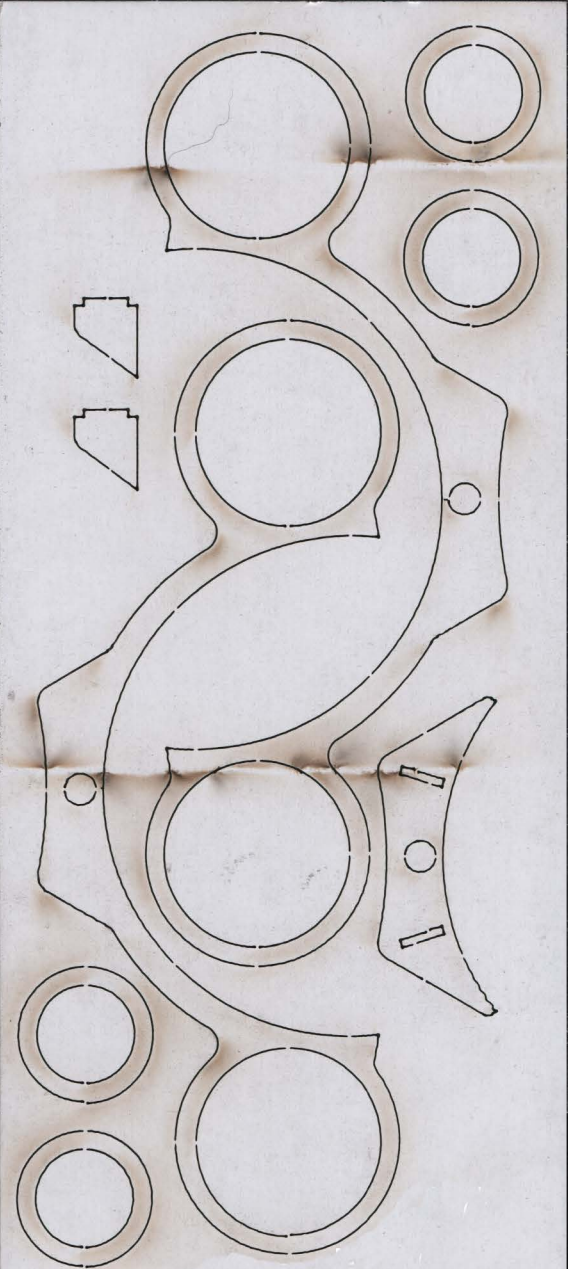
4 8 12 16 20 24 28

9

4 8 12 16 20 24 28

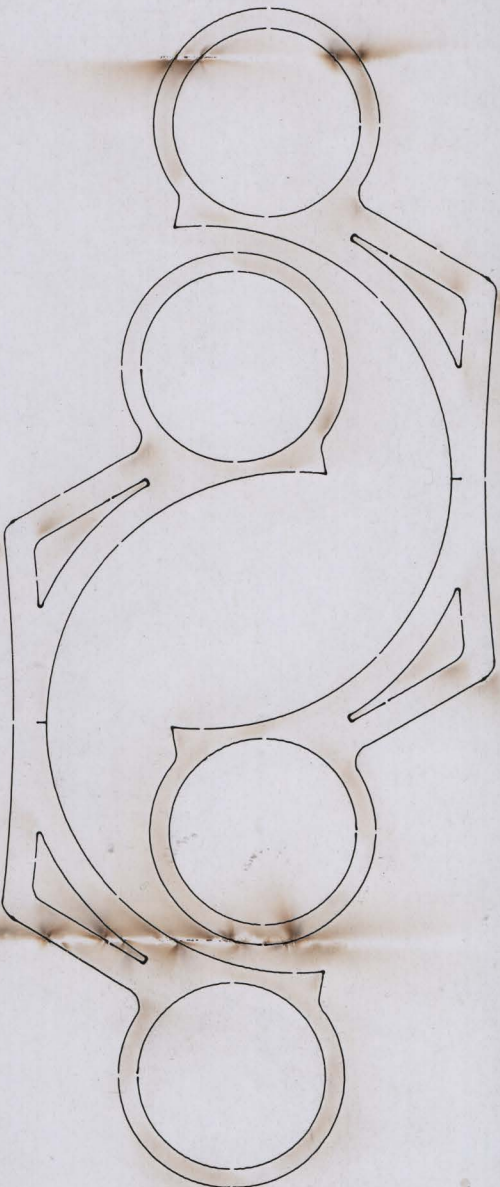
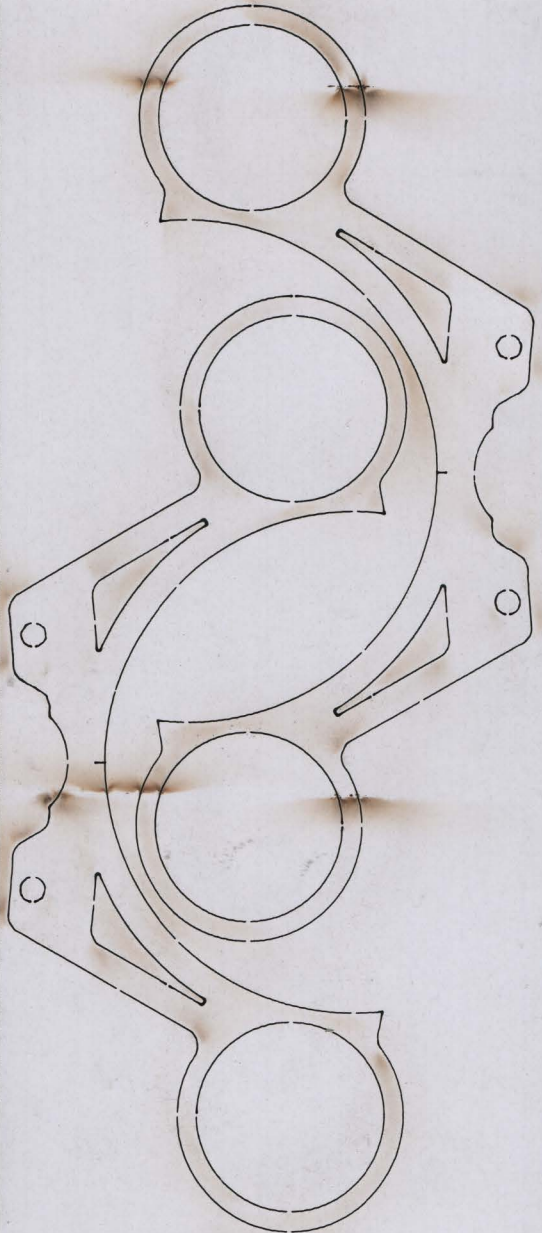
9

THE LITH



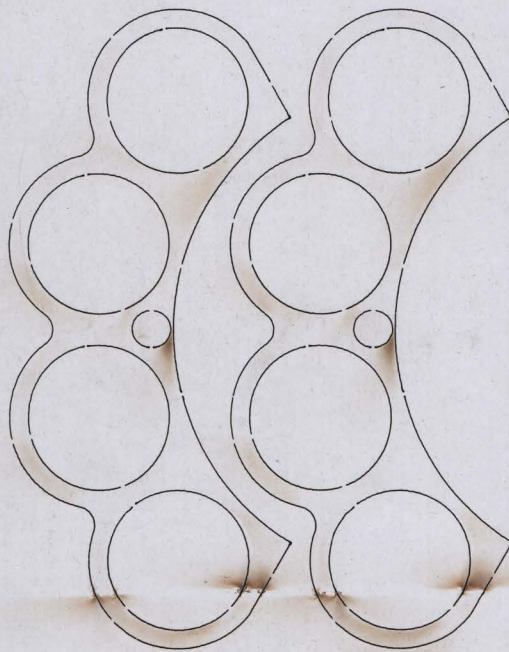
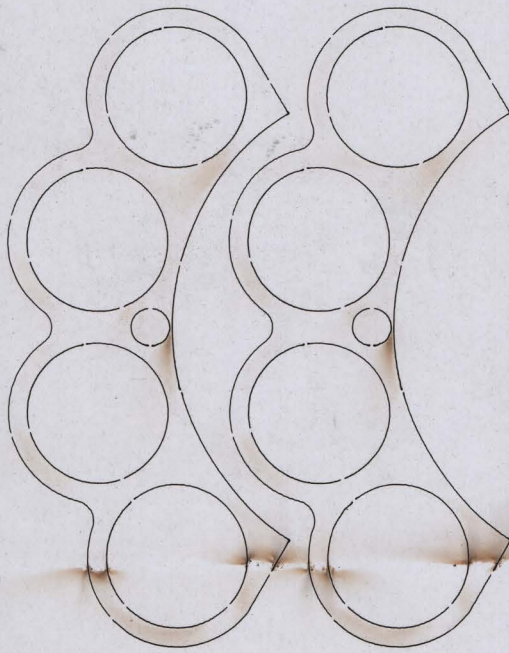
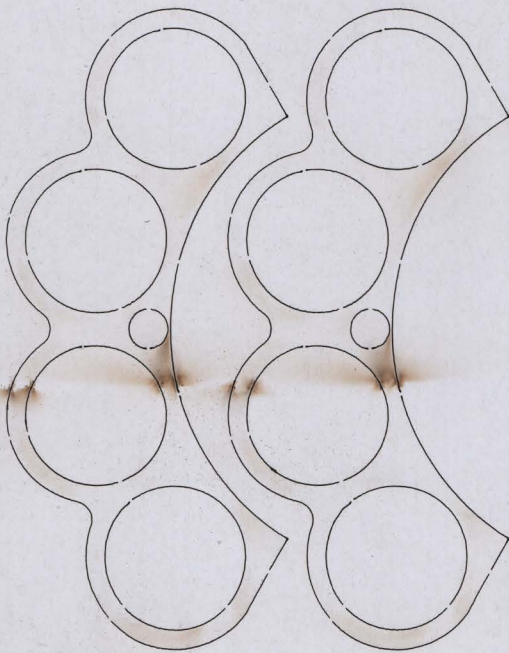
0.020" Fibercard





0.020" Fibercard





0.020" Fibercard



32 300 DPI
 1 17
 2 19
 3 15
 4 14
 5 13
 6 12
 7 11
 8 10
 9 9
 10 8
 11 7
 12

4 8 12 16 20 24 28

No. C3003SR

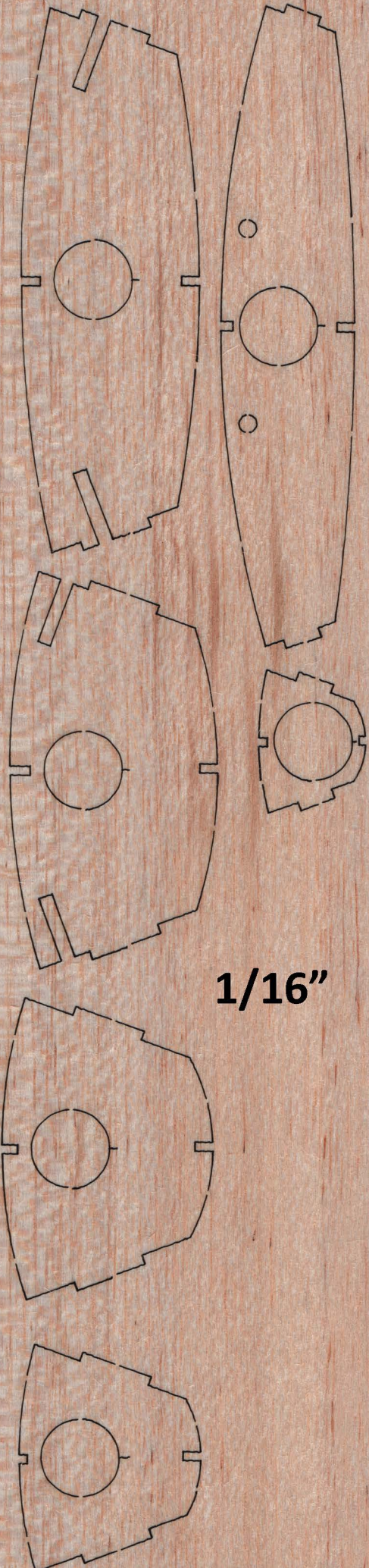
THE L.S. STARRETT CO.
 ATHOL, MASS., U.S.A.

TEMPERATURE

1/16"



1/16"



300
DPI

No.C303SR

THE L.S. STARRETT CO.
ATHOL, MASS., U.S.A.

TEMPER

1/16"

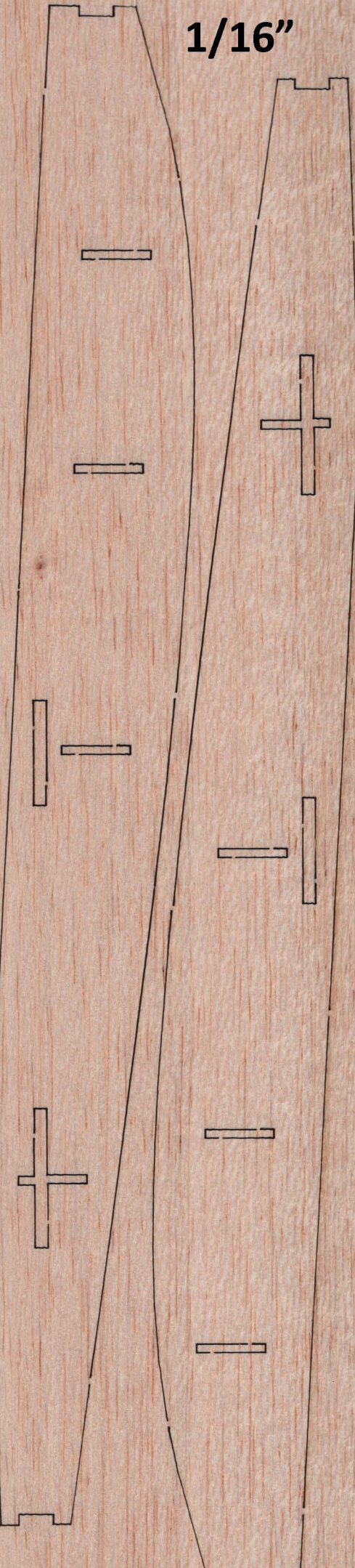
300
DPI

32 4 8 12 16 20 24 28 1 4 8 12 16 20 24 28 2 4 8 12 16 20 24 28 3 4 8 12 16 20 24 28 4 4 8 12 16 20 24 28 5 4 8 12 16 20 24 28 6 4 8 12 16 20 24 28 7 4 8 12 16 20 24 28 8 4 8 12 16 20 24 28 9 4 8 12 16 20 24 28 10 4 8 12 16 20 24 28 11 4 8 12 16 20 24 28

No.C303SR

THE L.S. STARRETT CO.
ATHOL, MASS., U.S.A.

TEMPER



1/8"

300
DPI

1 7

2 1

3 2

4 3

5 4

6 5

7 6

8 7

9 8

10 9

11 10

12 11

13 12

14 13

15 14

16 15

17 16

18 17

19 18

20 19

21 20

22 21

23 22

24 23

25 24

26 25

27 26

28 27

29 28

30 29

31 30

32 31

33 32

34 33

35 34

36 35

37 36

38 37

39 38

40 39

41 40

42 41

43 42

44 43

45 44

46 45

47 46

Na0303SR

THE U.S. STAMPETTO CO.
ATHTLMSS, USA.

TEMPER

1/8"



300
DPI



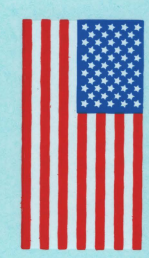
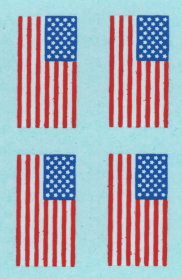
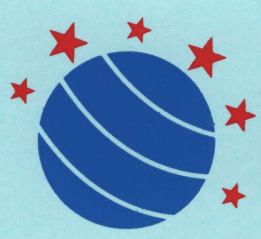
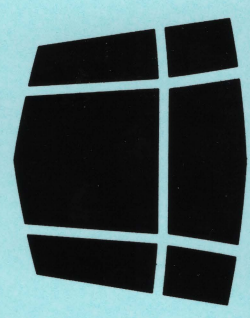
Na00303SR

THE U.S. STAMPING CO.
ATHOL, MASS., U.S.A.

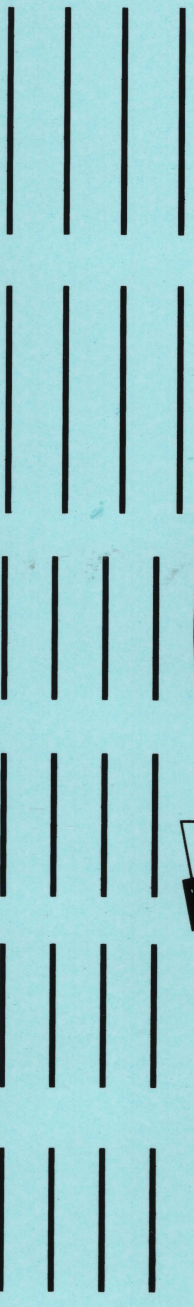
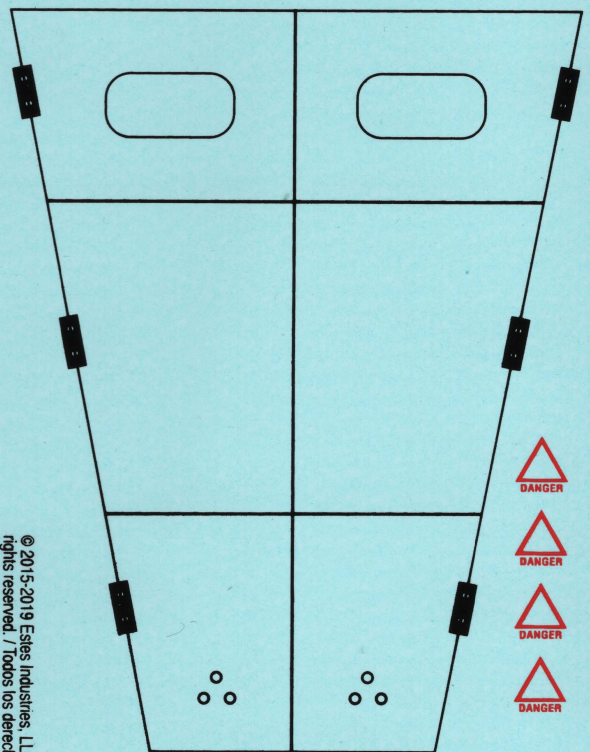
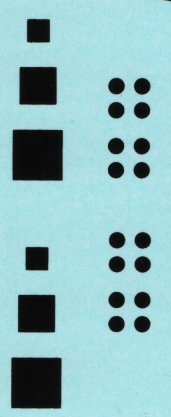
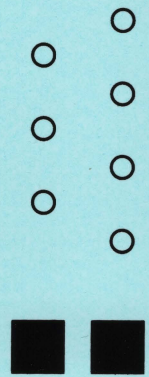
TEMPER

32 600 DPI
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4 8 12 16 20 24 28
95 87 04 26 72 91 8
93 84 04 26 72 91 8
91 84 04 26 72 91 8
89 84 04 26 72 91 8
87 84 04 26 72 91 8
85 84 04 26 72 91 8
83 84 04 26 72 91 8
81 84 04 26 72 91 8
79 84 04 26 72 91 8
77 84 04 26 72 91 8
75 84 04 26 72 91 8
73 84 04 26 72 91 8
71 84 04 26 72 91 8
69 84 04 26 72 91 8
67 84 04 26 72 91 8
65 84 04 26 72 91 8
63 84 04 26 72 91 8
61 84 04 26 72 91 8
59 84 04 26 72 91 8
57 84 04 26 72 91 8
55 84 04 26 72 91 8
53 84 04 26 72 91 8
51 84 04 26 72 91 8
49 84 04 26 72 91 8
47 84 04 26 72 91 8
45 84 04 26 72 91 8
43 84 04 26 72 91 8
41 84 04 26 72 91 8
39 84 04 26 72 91 8
37 84 04 26 72 91 8
35 84 04 26 72 91 8
33 84 04 26 72 91 8
31 84 04 26 72 91 8
29 84 04 26 72 91 8
27 84 04 26 72 91 8
25 84 04 26 72 91 8
23 84 04 26 72 91 8
21 84 04 26 72 91 8
19 84 04 26 72 91 8
17 84 04 26 72 91 8
15 84 04 26 72 91 8
13 84 04 26 72 91 8
11 84 04 26 72 91 8
9 84 04 26 72 91 8
7 84 04 26 72 91 8
5 84 04 26 72 91 8
3 84 04 26 72 91 8
1 84 04 26 72 91 8

No.C0393R
THE U.S. STARETT CO.
ATHOL, MASS., U.S.A.



UNITED STATES
UNITED STATES



WARNING

© 2015-2019 Estes Industries, LLC. All rights reserved. / Todos los derechos reservados. / Tous droits réservés. Made in Guangdong, China / Hecho en Guangdong, China / Fabriqué en Guangdong, Chine PN 068102 (1-19)

09/04/19



PARTS LIST KIT NO. 7246 - Estes Shuttle

Quantity	Description	Type	Number	Detail1	Detail2	Detail3	Detail4	Comment
1	PAPER BODY TUBE	BT-50 (thick wall)	30463	3.98" long	1" OD	0.950" ID	0.025" wall	White
1	ENGINE BLOCK	EB-50-2	30164-2	0.93" OD	0.74" ID	0.24" long	fits BT-50	Green
1	Forward Ring	Fibercard sheet	32794	3" wide	9" long	0.020" thick	Fibercard	Scan
1	Stiffener							
1	Center Ring							
1	Aft Ring							
1	Bulkhead 1	Balsa Sheet	32111	3" wide	12" long	1/16" thick	Lasercut	Scan
1	Bulkhead 2							
1	Bulkhead 3							
1	Bulkhead 4							
1	Bulkhead 5							
1	Bulkhead 6							
2	Side Panels	Balsa Sheet	32112	3" wide	12" long	1/16" thick	Lasercut	Scan
1	Botton Keel	Balsa Sheet	32113	3" wide	12" long	1/16" thick	Lasercut	Scan
1	Top Keel							
2	rudders							
1	Glider bottom skin	Printed Card	32792	5" wide	12" long	110 lb.	Cardstock	Scan
1	Glider top skin	Printed Card	32793	5" wide	12" long	110 lb.	Cardstock	Scan
12	nose plates	Balsa Sheet	32114	4" wide	12" long	1/8" thick	Lasercut	Scan
2	Booster fins							
2	wing	Balsa Sheet	32123	4" wide	12" long	1/8" thick	Lasercut	Scan
2	Elevons							
2	wing front							
2	wing tip							
2	Elevon guide							
1	Rudder giude							
6	Small Booster Mounts							
4	Small Booster Mounts	Fibercard sheet	32796	3" wide	12" long	0.020" thick	Lasercut	Scan
1	PLASTIC NOSE CONE	PNC-80K	71035	8" long	2.600" dia.	1" shoulder	Secant-Ogive	Blow molded
2	Large booster mounts							

2	Large booster mounts	Fibercard sheet	32797	3" wide	12" long	0.020" thick	Lasercut	Scan
1	Glider attachment							
2	Gussets							
4	PAPER BODY TUBE	BT-20	30327	6" long	0.710" ID	0.736" OD	0.013" wall	White
2	PAPER BODY TUBE	BT-50?	30351	12" long	0.950" ID	0.976" OD	0.013" wall	White
1	PAPER BODY TUBE	BT-80	30433	14.2" long	2.560" ID	2.600" OD	0.021" wall	Glassine
1	WOOD DOWEL	WD-1S	32054	1/8" dia.	1" long			Wood
1	Engine Spacer	N/A	35005	1" long	0.90" OD	0.72" ID	0.09 wall	Orange
1	SPACER TUBE (24 mm)	N/A	34997	3.75" long	0.92" OD	0.90" ID	0.01" wall	Yellow
1	PAPER BODY TUBE	BT-5	39290	10.75" long	0.515" ID	0.541" OD	0.013" wall	Glassine
1	Parachute	PK-24	35803	24" dia.	24" x 6 Shrouds	LDPE plastic	Red/Wht	Preassembled
1	Shock Cord	SC-2?	38363	1/4" wide	48" long	Actual 49.5"		Rubber
1	Nose Hook	N/A	66651	See Scan			Plastic	Scan
1	Decal	KD-7246	68102	5" wide	10" long	Red/Blu/Blk	Waterslide	Scan
1	Fin Slot Template	SP-7246	68187	7" wide	10" long	Blk on Wht	Paper	Scan
1	NOSE CONE WEIGHT	N/A	85704	1" wide	1" high	0.25" thick	.25 oz.	CLAY
4	PLASTIC NOSE CONE	PNC-20?	70323	1.25" long	0.72" Dia.	0.5" shoulder	Conical	Injection Molded
2	PLASTIC NOSE CONE	PNC-50?	71004	1.5" long	0.97" dia.	0.5" shoulder	Conical	Injection Molded
5	TAIL CONE NOZZLE	TC-5	71007	0.44 long	0.70" Max OD	0.56" Min OD	0.20" Shoulder	Injection Molded
2	TAIL CONE NOZZLE	TC-50	71006	0.86" long	1.39" Max OD	0.98" Min OD	0.5" shoulder	Injection Molded
1	24 Mm Motor Retainer	Male	72417	0.50" long	1.20" OD	1" max ID	0.95" min ID	009751 Set
1	24 Mm Motor Retainer	Female	72417	0.61" long	1.44" OD	1.6" max ID	0.79" min ID	009751 Set

ESTES

ESTES SHUTTLE

FLYING MODEL ROCKET KIT
MODELO DE COHETE VOLADOR PARA ARMAR
KIT DE FUSÉE MINIATURE VOLANTE
SET FÜR FLIEGENDE MODELLRAKETE

Skill Level
Niveau de habileté
Niveau de destreza
Kompetenzniveau

5

Launches shuttle
into space!

¡Lanza al
transportador al
espacio!

Lance la navette
dans l'espace !

Bringt das Shuttle
ins Weltall!

 500 ft
152 m



Length:
Longitud:
Longueur:
Länge:

23.2 in
58.9 cm
58.9 cm

Diameter:
Diámetro:
Durchmesser:

2.6 in
66 mm

Estimated Weight:
Peso Estimado:
Poids estimé:
Geschätztes
Gewicht:

0.5 oz
209.3 g
209.3 g

Shuttle length:
Longitud del
transportador:
Longueur de la navette:
Länge des Shuttles:

12.2 in
31 cm

Shuttle Wingspan:
Amplitud de las alas
del transportador:
Envergure de la
navette:
Spannweite des Shuttles:

8.9 in
22.6 cm
22.6 cm

Recovery: Parachute / Glide
Recuperación: Paracaidas /
Deslizamiento

Recovery: Parachute / vor
plane
Bergung: Fallschirm / gleiten

10+
Adult supervision under 12 /
Menores de 12, requieren supervisión de un adulto /
Sous surveillance d'un adulte pour les enfants de
moins de 12 ans. /
Bei unter 12 Jahren Beaufsichtigung durch
Erwachsene.

QTY / CANT / QTÉ / ANZ: 1

10+

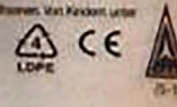
Adult supervision under 12 / Menores de 12 requieren supervisión de un adulto / Sous surveillance d'un adulte pour les enfants de moins de 12 ans / Unter 12 Jahren Beaufsichtigung durch Erwachsene.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.
This rocket is not to be used by children under 12 years of age without adult supervision. See instructions for additional information.

WARNING: Keep this bag away from babies and children. Do not use in cribs, beds, carriages or playpens. The thin film may cling to nose and mouth and prevent breathing.
ADVERTENCIA: Mantener esta bolsa lejos del alcance de los bebés y los niños. No se debe utilizar en cunas, camas, cochecitos o correales para bebés. La cinta delgada se puede pegar a la nariz o a la boca y prevenir la respiración.
AVERTISSEMENT: Tenir ce sac éloigné des bébés et des enfants. Ne pas l'employer dans des lits d'enfants, les voitures ou poussoirs pour enfants. Le film fin pourrait s'accrocher au nez et à la bouche et bloquer la respiration.
WARUNG: Dieser Tüte von Säugelkindern und Kindern fernhalten. Nicht in Kinderwagen, -Betten, Kinderwagen und Laufstühlen benutzen. Der dünne Film kann an Nase und Mund haften und das Atmen verhindern.

Made in Guangxi, China / Hecho en Guangxi, China / hergestellt in Guangxi, China
Distributed by / Distribuido por / Distribuído por / Distribuert af / Distribuert af / Distribuert af / Distribuert af / Distribuert af / Distribuert af / Distribuert af / Distribuert af
ESTES USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc.
ESTES, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc. / Importeur USA, Inc.

EU Warning - To be launched by an adult or 14+ only. Keep away from children under 12.
EU Avertissement - Doit être lancé par un adulte ou âgé de 14 ans minimum. Tenir à l'écart des enfants de moins de 12 ans.
EU Avertissement - A lançar por um adulto ou um de 14 anos ou mais. Manter longe dos menores de 12 anos.
EU Warning - Zum Gebrauch durch Erwachsene oder 14+ Jahre. Achtung! Fernhalten von Kindern unter 12 Jahren.
www.estesrockets.com

estesrockets.com
www.facebook.com/estesrockets





ESTES SHUTTLE™

FLYING MODEL ROCKET KIT
MODELO DE COHETE VOLADOR PARA ARMAR
KIT DE FUSÉE MINIATURE VOLANTE

Skill Level
Nivel de habilidad
Niveau de dextérité

5

**Launches shuttle
into space!**

**¡Lanza al
transportador al
espacio!**

**Lance la navette
dans l'espace !**

**PROJECTED ALTITUDE*
ALTITUD PROYECTADA*
ALTITUDE ENVISAGÉE***

Requires Estes engines, sold separately. /
Necesita motores Estes, se venden por separado. / Nécessite des moteurs Estes, vendus séparément.

D12-3 500 ft
152 m

first launch/ primer lanzamiento /
premier lancement

E12-4** 500 ft
152 m

* Heights are estimates only. Actual performance may vary. /
* Las alturas representan únicamente estimaciones. El desempeño actual puede variar. /
* Estimations seulement. La performance réelle peut varier.

** E Engines require E Launch Controller /
** Los motores E necesitan la el Controlador de Lanzamiento E /
** Les moteurs E nécessitent une contrôleur de lancement E

To Launch This Rocket, You Will Need

(Items sold separately. See instructions for additional information.):

- Requires 3/16 in. (5 mm) Maxi™ Rod and Launch System
- ** E Engines require E Launch Controller
- White or yellow glue and/or tube-type plastic cement, paint, finishing supplies, engines, starters and wadding

Para lanzar este cohete, necesitará

(los artículos se venden por separado. Ver información adicional en las instrucciones.):

- Necesita una Vara Maxi de 5mm y un Sistema de lanzamiento
- ** Los motores E necesitan la el Controlador de Lanzamiento E
- Pegamento blanco o amarillo y/o un tubo de cemento tipo plástico, pintura, materiales para dar terminado, motores, arranques y guata

Pour lancer cette fusée, il vous faut

(articles vendus séparément. Voir les instructions pour plus de renseignements.):

- Exige une tige Maxi™ de 5 mm et un système de lancement
- ** Les moteurs E nécessitent une contrôleur de lancement E
- La colle blanche ou jaune et/ou de la colle de type pour matière plastique en tube, de la peinture, des articles de finition, des moteurs, des démarreurs, et du rembourrage de récupération

**500 ft
152 m**

KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Instructions, safety code and full one year warranty enclosed.

Assembly required.

Allergy Information: Product may contain latex.

Do not launch a model rocket into a cloud or in a manner which constitutes a danger to air safety.

GUÁRDALAS PARA FUTURA REFERENCIA

Se incluyen las instrucciones, el código de seguridad y un año completo de garantía.

Necesitan ensamblaje.

Información de alergias: El producto puede contener látex.

No lance un modelo de cohete a una nube o de alguna manera que pudiera constituir peligro para la seguridad aérea.

À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

Les instructions, un code de sécurité et une garantie totale d'un an sont inclus.

Assemblage requis.

Information sur les allergies : ce produit peut contenir du latex.

Ne pas lancer une fusée miniature dans un nuage ou d'une manière qui constitue un danger pour la sécurité aérienne.



03/04/19
7246



estesrockets.com
facebook.com/estesrockets

PN058104 (1-19)
© 2019 Estes Industries, LLC.
All rights reserved. Color of product may vary. / Todos los derechos reservados.
El color puede variar. / Tous droits réservés. La couleur du produit peut varier.
Made in Guangdong, China / Hecho en Guangdong, China / Fabriqué à Guangdong, Chine

Distributed by / Distribuido por / Distribué par: Estes Industries, LLC, 1295 H Street, Penrose, CO 81240-9698 USA / EE.UU. / E-U.

Importer UK EU / Importadora de la UE RU / Importateur UE au Royaume Uni:
Logic RC Ltd, 12-18 Hartham Lane, Hertford, Hertfordshire, SG14 1QN, UK, +44 (0)1992 558 226, LogicRC.com

EU: Warning - To be launched by an adult or 14+ with adult supervision only. Keep away from children under 8.
EU: Advertencia - Debe ser lanzado por un adulto o por alguien de más de 14 años únicamente bajo la supervisión de un adulto. Mantener lejos del alcance de los niños menores de 8 años.
UE: Avertissement - A lancer par un adulte ou un enfant de plus de 14 ans sous surveillance d'un adulte uniquement. Tenir hors de portée des enfants de moins de 8 ans.

Length: 23.2 in
Longitud: 58.9 cm
Longueur:

Diameter: 2.6 in
Diámetro: 66 mm
Diamètre:

Estimated Weight: 9.5 oz
Peso Estimado: 269.3 g
Poids estimé:

Shuttle length: 12.2 in
Longitud del transportador: 31 cm
Longueur de la navette:

Shuttle Wingspan: 8.9 in
Amplitud de las alas del transportador: 22.6 cm
Envergure de la navette:

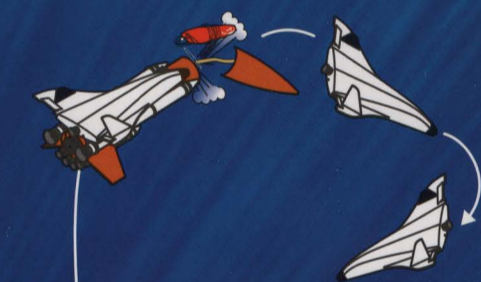
Recovery: 24 in Parachute; Glide
Recuperación: Paracaídas 61 cm; Planear

Récupération: Parachute 61 cm; Vol plané

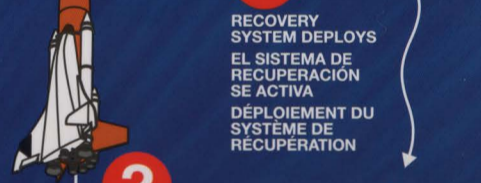
10+

Adult supervision under 12. / Menores de 12, requieren supervisión de un adulto. / Sous surveillance d'un adulte pour les enfants de moins de 12 ans.

3 APOGEE & EJECTION
APOGEO & EYECCIÓN
APOGÉE ET ÉJECTION



4 RECOVERY SYSTEM DEPLOYS
EL SISTEMA DE RECUPERACIÓN SE ACTIVA
DÉPLOIEMENT DU SYSTÈME DE RECUPERATION



2 CLIMB PHASE
FASE DE ELEVACIÓN
PHASE DE MONTÉE



1 LIFTOFF
LANZAMIENTO
DÉCOLLAGE



5

LANDING
ATERRIZAJE
ATTERRISSAGE



QTY / CANT / QTÉ: 1

ESTES ESTES SHUTTLE

estesrockets.com
facebook.com/estesrockets