





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 /
TIJERAS /
CISEAUX



PENCIL /
LAPIZ /
CRAYON



RULER /
REGLA /
RÈGLE



FINE SANDPAPER /
LIJA FINA /
PAPIER ABRASIF FIN



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



PLASTIC CEMENT /
CEMENTO PLÁSTICO /
COLLE À MATIÈRE
PLASTIQUE



HOBBY KNIFE /
NAVAJA DE
PRECISION /
COUTEAU DE
BRICOLAGE



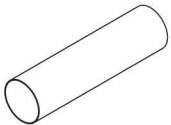
MASKING TAPE /
CINTA ADHESIVA
PROTECTORA /
RUBAN-CACHE



PRIMER (WHITE) /
BASE DE PINTURA (BLANCA)
/ APPRÊT (BLANC)



PAINT (BLACK, RED,
SILVER, WHITE) /
PINTURA (NEGRO, ROJO,
PLATA, BLANCO) /
PEINTURE (NOIR, ROUGE,
ARGENT, BLANC)



A 030408
Engine mount tube /
Tubo del soporte del motor /
Tube du bâti moteur

ENGINE TUBE - BT-20 X 2 3/4"



B 035021
Engine hook /
Gancho del motor /
Crochet de moteur



C 0301224
Engine block /
Bloqueador del motor /
Butée du moteur



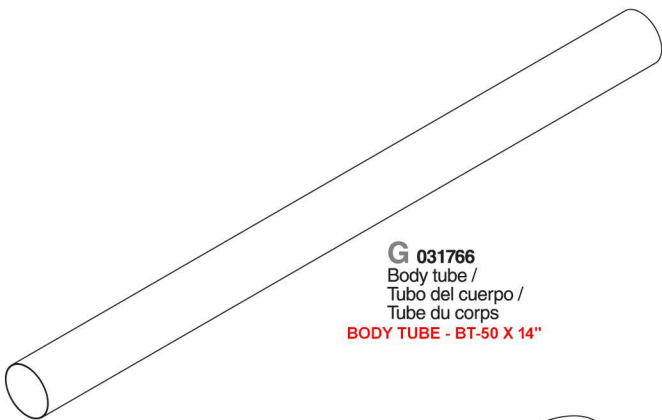
D 030168
Mylar engine hook retainer ring /
Rondana de retención Mylar del
gancho del motor / Bague de retenue
Mylar du crochet de moteur



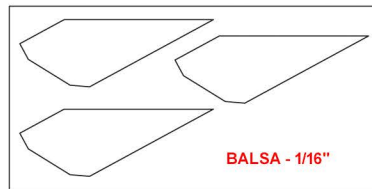
E 080425
Split centering ring /
Rondana de centrage abierta
/ Anneau de centrage fendue



F 030164-2
Green centering ring /
Rondana de centrage verde /
Anneau de centrage vert



G 031766
Body tube /
Tubo del cuerpo /
Tube du corps
BODY TUBE - BT-50 X 14"



H 032109
Laser cut wood sheet / Hoja de madera
cortada con láser / Planchette en bois
coupée au laser

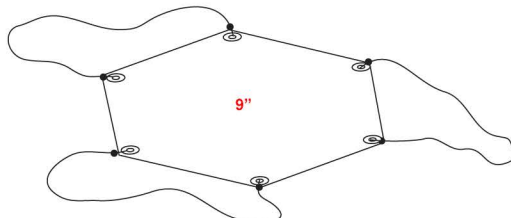
I 038176
Launch lugs /
Agarraderas de
lanzamiento /
Cosses de
lancement
LUNCH LUG - 2 @ 3/8" X 1/8"



J / K 071026
Nose cone /
Cono de la nariz /
Nez conique



L 038364
Shock cord /
Cuerda de Tensión / Sandow
SHOCK CORD - 31" X 1/8"



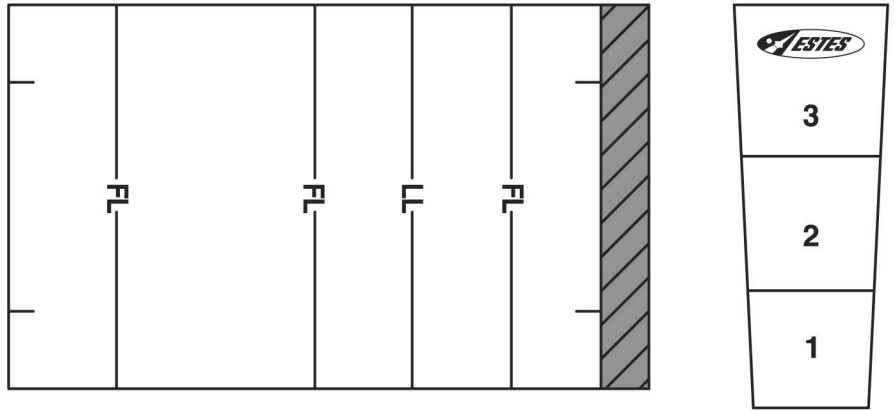
M 035840
Parachute / Paracaídas / Parachute

068087
Waterslide decal (not shown) /
Calcomanía para sumergir en agua (no ilustrada) /
Décalcomanie par glissement à l'eau (non représentée)

TUBE MARKING GUIDE & SHOCK CORD MOUNT / GUÍA PARA HACER EL TUBO & SOPORTE DE LA CUERDA DE TENSIÓN / GUIDE DE MARQUAGE DU TUBE ET MONTAGE DU SANDOW

NOTE: / NOTA: / REMARQUE:

Make a copy if you want to keep instructions. /
Tomar una copia si deseas guardar las instrucciones. /
Faites une copie si vous voulez garder les instructions.



PREPARE NOSE CONE / PREPARAR EL CONO DE LA NARIZ / PRÉPARER LE NEZ

1. **J/K**
J
K
Discard / Tirar / Jeter

2.
Lightly sand front and rear edges of nozzle to remove burrs. / Ligeramente lijar los bordos frontales y traseros de la tobera y quitar las rebabas. / Poncer légèrement les bords avant et arrière de la tuyère pour enlever les bavures.

3. ENGINE HOOK RELIEF / GANCHO DEL ESCAPE DEL MOTOR / LIBÉRATION DU CROCHET DU MOTEUR

J
Align J relief area with J. Insert until plastic detail stops. / Alinear el área de escape de J con J. Meter hasta que el detalle de plástico se detenga. / Aligner la zone en relief J avec J. Insérer jusqu'à ce que le détail plastique s'arrête.

4.
NOTE: / NOTA: / REMARQUE:
Do not cut off eyelet. / El ojete no se debe cortar. / Ne pas couper l'œillet.

ASSEMBLE ENGINE MOUNT / ENSAMBLAJE DEL SOPORTE DEL MOTOR / ASSEMBLER LE BÂTI MOTEUR

1.

2.

3.

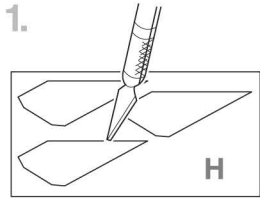
4.

5.

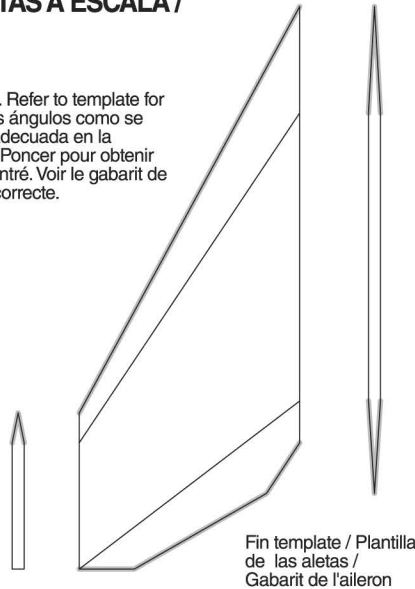
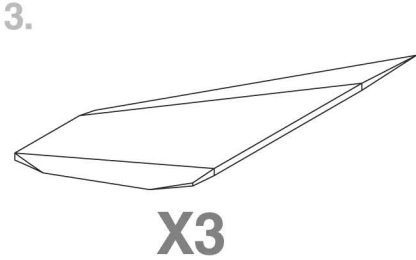
6.

7.
Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.
7/8\" (22 mm)

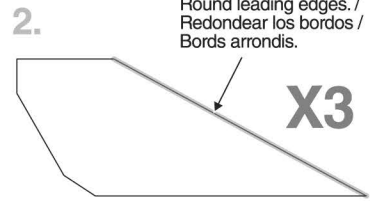
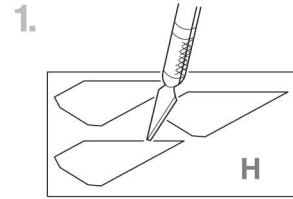
PREPARE SCALE FINS / PREPARAR LAS ALETAS A ESCALA / PRÉPARER LES AILERONS À L'ÉCHELLE



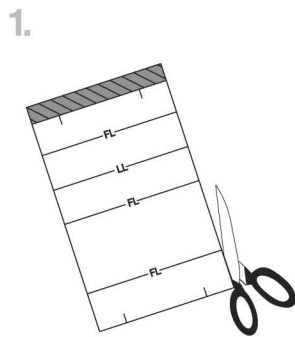
2. Sand angles as shown. Refer to template for correct shape. / Lijar los ángulos como se muestra. Ver la forma adecuada en la plantilla de las aletas. / Poncer pour obtenir des angles comme montré. Voir le gabarit de l'aileron pour la forme correcte.



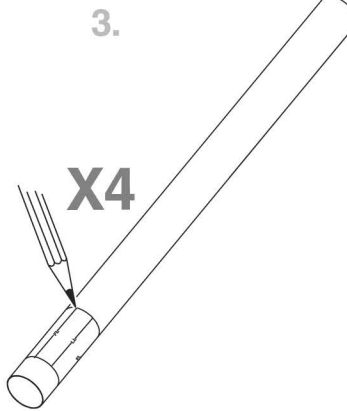
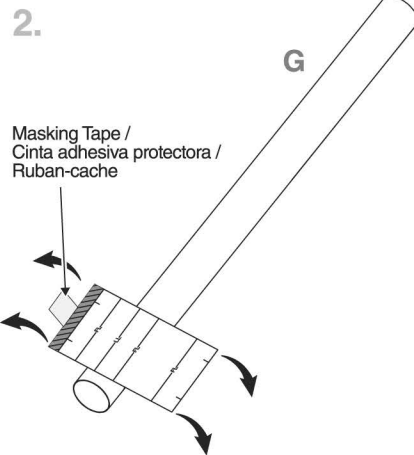
OPTIONAL: PREPARE SPORT FINS / OPCIONAL: PREPARACIÓN DE ALETAS DEPORTIVAS / OPTIONNEL: PRÉPARER LES AILETTES SPORTIVES



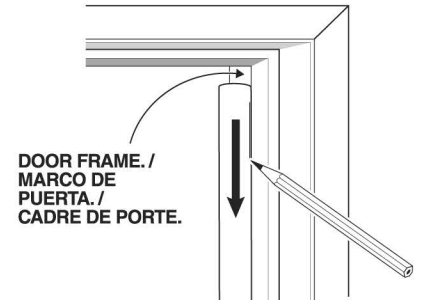
MARK TUBE / CONSTRUCCIÓN DEL TUBO / MARQUAGE DU TUBE



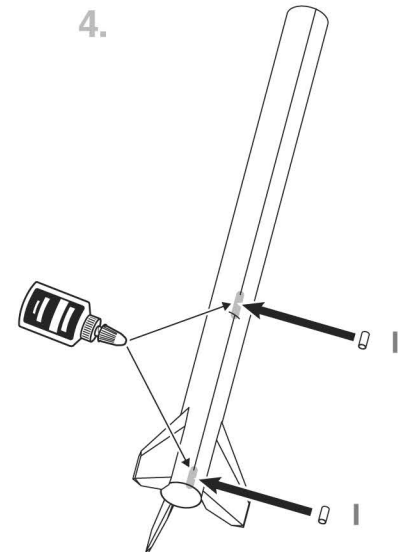
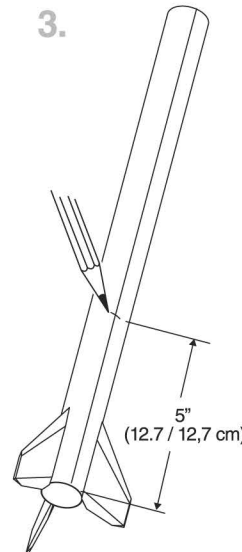
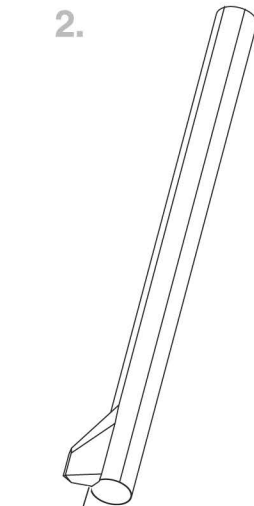
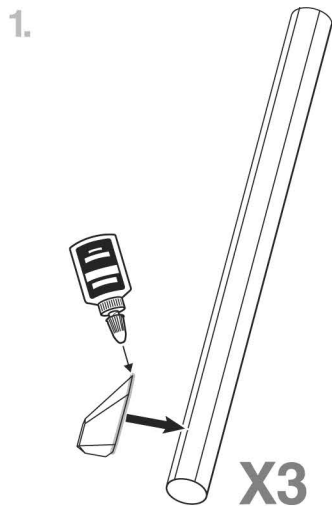
NOTE: / NOTA: / REMARQUE :
Cut from page 2. / Cortar de la página 2. / Découper de la page 2.



Remove guide. Use a door frame to extend all lines. / Retirar la guía. Utilizar el marco de una puerta para extender todas las líneas. / Rimuovere la guida. Utilizzare una cornice delle porte per tracciare tutte le linee.



ATTACH FINS & LAUNCH LUG / PEGAR LAS ALETAS & LA AGARRADERA DE LANZAMIENTO / FIXER LES AILERONS ET LA COSSE DE LANCEMENT



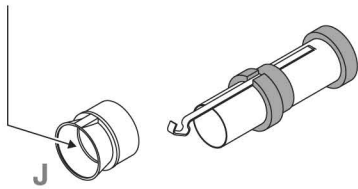
Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.



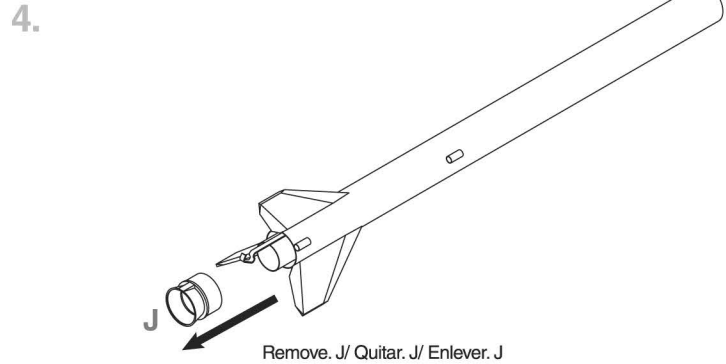
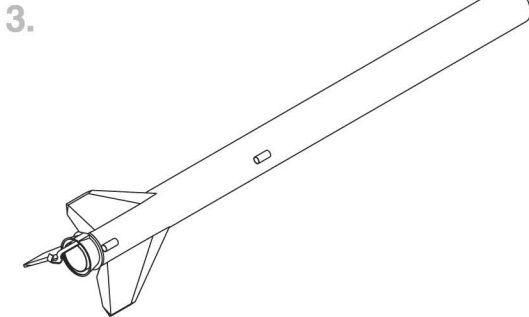
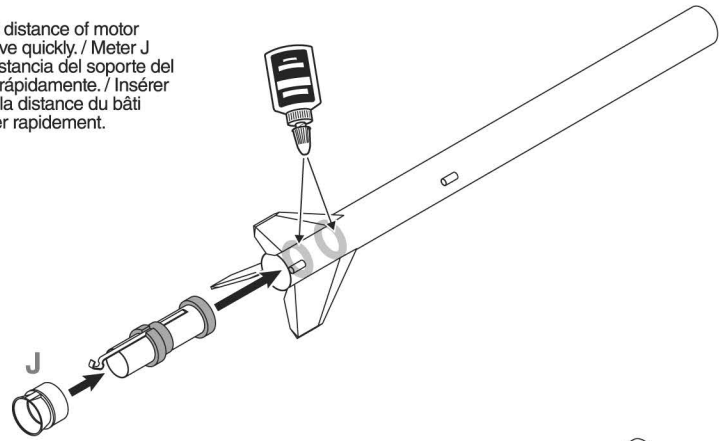
Use to set distance. / Utilizar para fijar la distancia. / Utiliser pour établir la distance.

INSTALL ENGINE MOUNT / INSTALAR EL SOPORTE PARA EL MOTOR / INSTALLER LE BÂTI MOTEUR

1. If necessary, use modeling knife to enlarge hole in J. / Si fuese necesario, usar la navaja moldeadora para agrandar el hoyo en J. / Si nécessaire, employer le couteau de modelage pour agrandir le trou dans J.



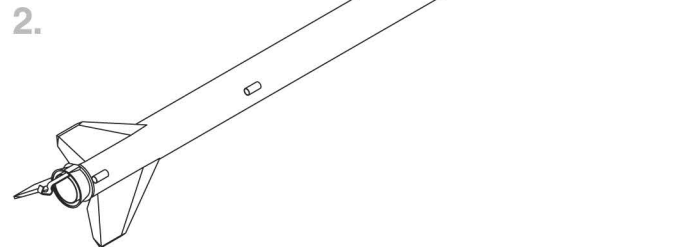
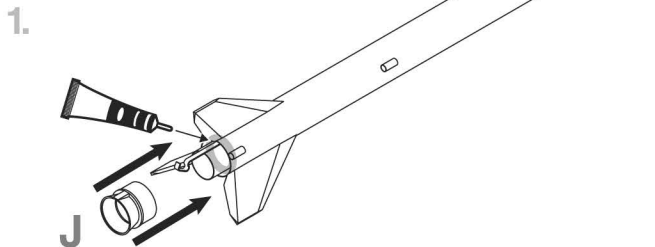
2. Insert J to set distance of motor mount. Remove quickly. / Meter J para fijar la distancia del soporte del motor. Quitar rápidamente. / Insérer J pour définir la distance du bâti moteur. Retirer rapidement.



ROCKET FINISHING / TERMINADO DEL COHETE / FINITION DE LA FUSÉE

NOTE: / NOTA: / REMARQUE :

Paint sub assemblies before final assembly. / Pintar los sub-ensamblajes antes del ensamble final. / Peindre les sous-ensembles avant l'assemblage définitif.



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.

1. Spray rocket with white primer, let dry, and 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. Rociar el cohete con base de pintura blanca, dejar secar y lijar. Repetir el proceso hasta que el cohete quede liso, después pintar. Attendre que la peinture soit sèche pour poser les décalcomanies.
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.

1. Vaporiser la fusée avec un apprêt blanc, laisser sécher et poncer. Répéter jusqu'à ce que la fusée soit lisse, peindre ensuite. Appliquer les calcomanies después de que se seque la pintura.
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.



INSTALL SHOCK CORD / INSTALAR LA CUERDA DE TENSIÓN / INSTALLER LE SANDOW

-
-
-
-
-
-

NOTE: / NOTA: / REMARQUE :
Cut from page 2. / Cortar de la página 2. / Découper de la page 2.

Hold until set. / Sostener hasta que se endurezca. / Tenir jusqu'à obtenir une bonne assise. Laisser sécher.

Hold until set. / Sostener hasta que se endurezca. / Tenir jusqu'à obtenir une bonne assise.

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

-
-
-
-

IF NOSE CONE FIT IS... / SI EL CONO DE LA NARIZ ESTÁ... / SI LA JONCTION DU NEZ CONIQUE EST...

 Too loose / Demasiado suelto / Trop lâche	 Too tight / Demasiado apretado / Trop serrée
Add masking tape. / Añadir cinta adhesiva protectora / Ajouter du ruban-cache	Sand for fit. / Lijar hasta que quede bien. / Poncer pour avoir un bon raccord.

DOUBLE KNOT / DOBLE NUDO / DOUBLE NŒUD

PREPARE FLIGHT RECOVERY / PREPARACIÓN DE LA RECUPERACIÓN DE VUELO / PRÉPARATION DE LA RÉCUPÉRATION DU VOL

-
-
-
-
-

3-4 SQUARES / 3-4 CUADROS / 3 OU 4 CARRÉS

Wrap lines loosely. / Envuelve los hilos sin apretarlos. / Enrouler les suspentes sans les serrer.

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, vuélvelos 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

-
-
-
-
-

Use 1 each. / Usar 1 de cada uno. / Utiliser 1 seul ensemble.

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

⚠ 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.

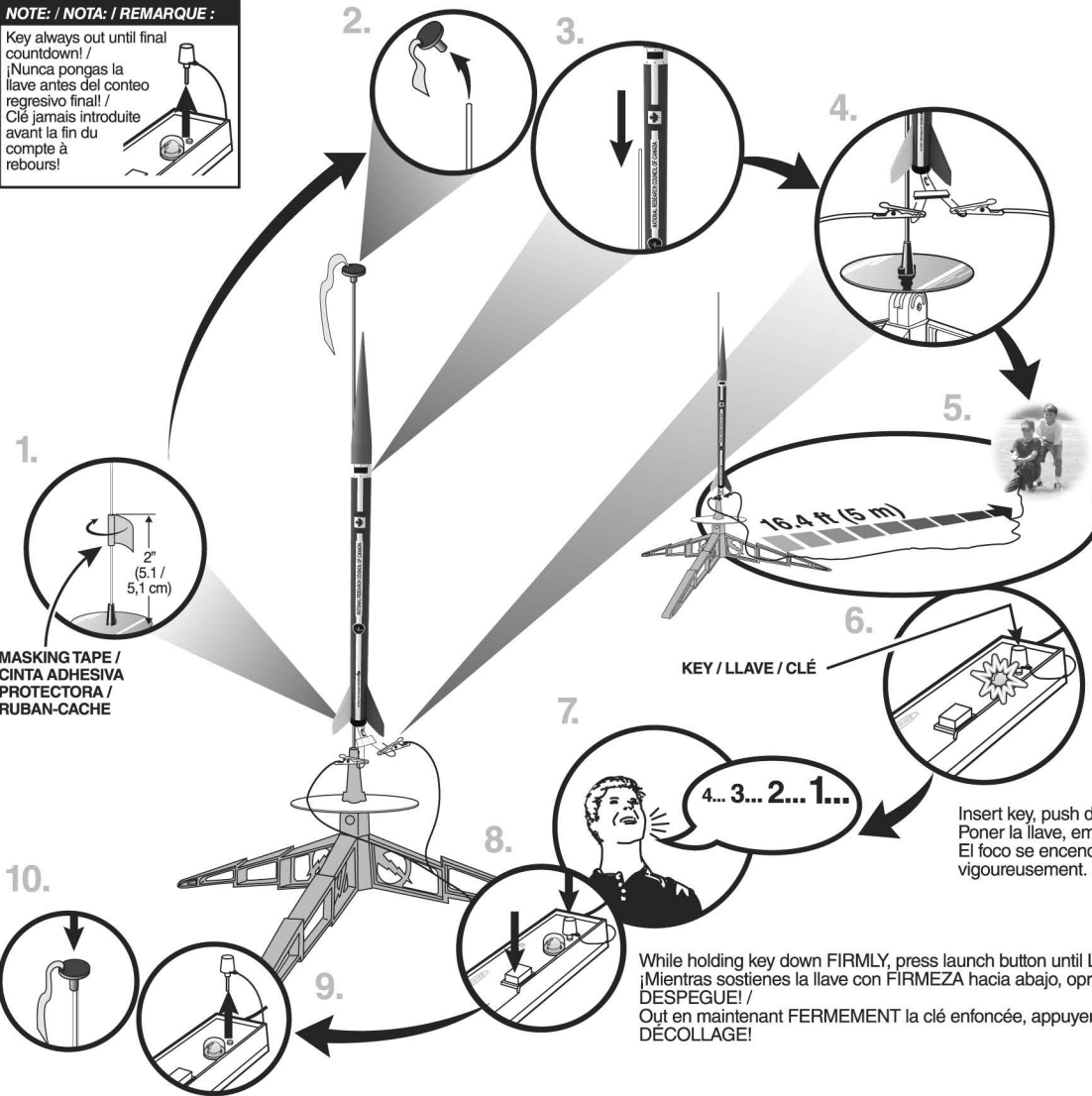
⚠ ADVERTENCIA: INFLAMABLE
Para evitar lesiones graves, lee las instrucciones & los Códigos de Seguridad de la Asociación Nacional de Cohetes que se incluyen con los motores. **PREPARA TU MOTOR ÚNICAMENTE YA QUE TE ENCUENTRES AFUERA PREPARANDO EL LANZAMIENTO EN EL SITE DE LANZAMIENTO.** Si no utilizas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

⚠ AVERTISSEMENT: INFLAMMABLE
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 le démarreur avant de ranger 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!



ESTES LAUNCH SUPPLIES NEEDED

- (Sold Separately)
- Launch Pad
 - Launch Controller
 - Recovery Wadding
 - Starters (with engines)
 - Plugs (with engines)
 - Recommended Estes® Engines: A8-3 (first launch), A8-5, B4-4, B6-4, B6-6, C6-5, C6-7.

MATERIALES DE ESTES NECESARIOS PARA EL LANZAMIENTO

- (Se venden por separado)
- Plataforma de Lanzamiento
 - Controlador de Lanzamiento
 - Guata de Recuperación
 - Arranques (con motores)
 - Tapones (con motores)
 - Motores recomendados de Estes®: A8-3, (primer lanzamiento), A8-5, B4-4, B6-4, B6-6, C6-5, C6-7.

FOURNITURES DE LANCEMENT ESTES NÉCESSAIRES

- (Vendus séparément)
- Base de lancement
 - Contrôleur de lancement
 - Rembourrage de récupération
 - Démarreurs (avec les moteurs)
 - Bouchons (avec les moteurs)
 - Moteurs Estes® recommandés: A8-3, (premier lancement), A8-5, B4-4, B6-4, B6-6, C6-5, C6-7.

NOTE: / NOTA: / REMARQUE:

Estimated weight : 1.2 oz. /
Pesco Estimado: 34 g. /
Poids estimé: 34 g.

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, réparalo 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)

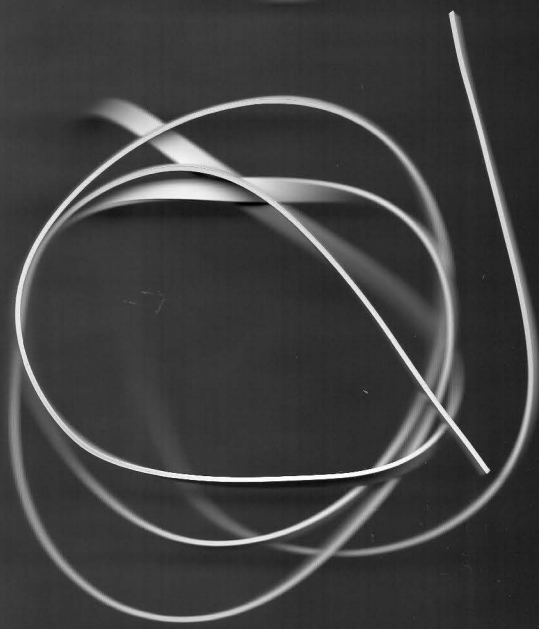
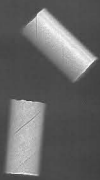
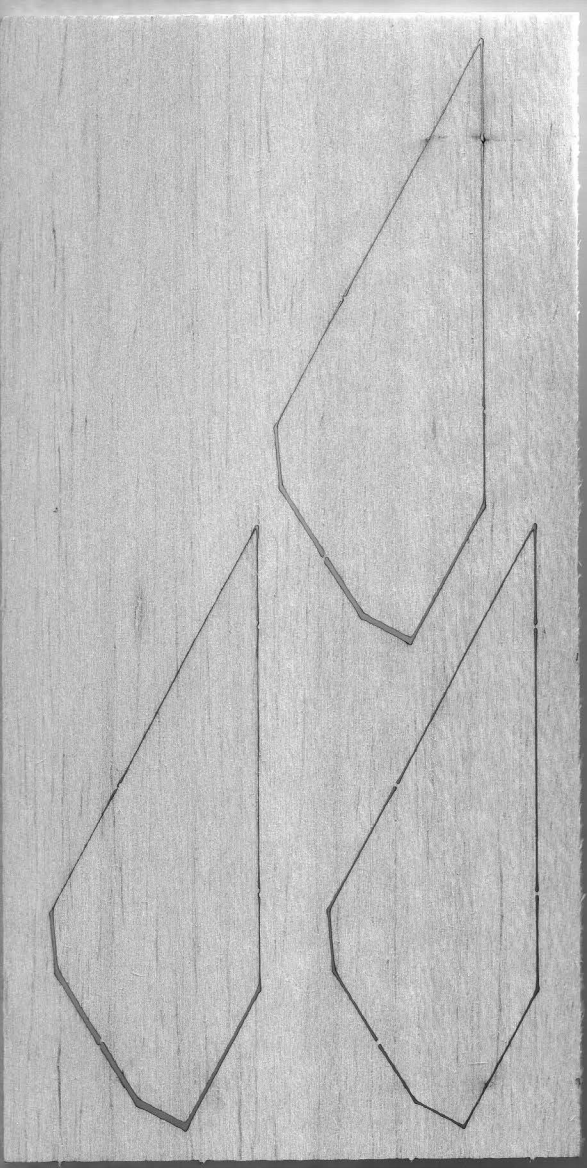
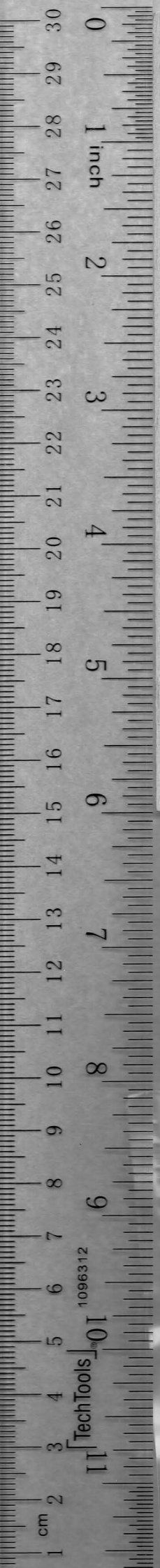
FALLAS SACA LA LLAVE DEL CONTROLADOR. ¡ESPERA UN MINUTO ANTES DE ACERCARTE AL COHETE! Desconecta las pinzas del arranque y quita el motor. Saca el tapón de seguridad y el arranque del motor. Si el arranque se quemó, funcionó pero no encendió el motor ya que no estaba tocando el propulsor de adentro del 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., É.-U.).

RATÉS D'ALLUMAGE ENLEVER LA CLÉ DU CONTRÔLEUR. ATTENDRE UNE MINUTE AVANT DE S'APPROCHER DE LA FUSÉE! Déconnecter les pinces de l'démarreur et retirer le moteur. Retirer le bouchon et l'démarreur du moteur. Si l'démarreur 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 démarreur neuf dans le moteur sans le courber. Pousser la bouchon en place. Répéter les étapes de compte à rebours et lancement.





bristol aerospace limited

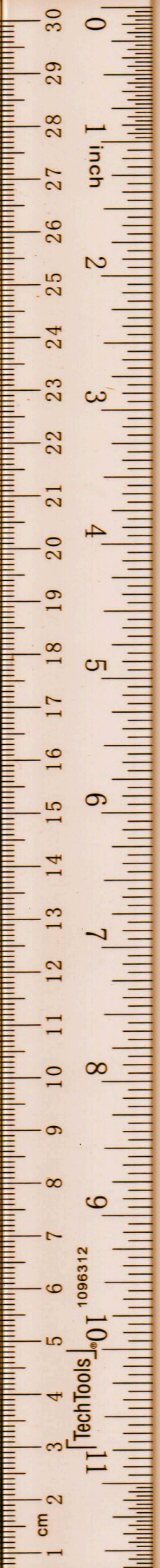


NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA



©2017 Estes-Cox Corp. All rights reserved. / Todos los derechos están reservados. / Tous droits réservés. Made in Guangdong, China / Hecho en Guangdong, China / Fabriqué à Guangdong, Chine PN 068057 (11-17)

12/21/17



TechTools 1096312



BLACK BRANT III

1/100 Scale
Model Kit
1000 Pieces

2

RYAN REAGAN ROCKET KIT
MODELE DE MISSILE REAGAN PLUS GRAND
KIT DE PIÈCE DÉTAILLÉE PLASTIC

1/100 Scale Rocket Model
Modèle de missile à la échelle 1/100
Kits de montage à l'échelle
1/100ème



1300 ft
396 m

1/100 Scale
Model Kit
1000 Pieces

RYAN REAGAN ROCKET KIT
MODELE DE MISSILE REAGAN PLUS GRAND
KIT DE PIÈCE DÉTAILLÉE PLASTIC

1/100 Scale
Model Kit
1000 Pieces

Length	1300 ft
Height	1300 ft
Weight	1000 g
Material	ABS
Manufacturer	1/100
Part Number	1000
Part Name	1000
Model Name	1000
Manufacturer	1000
Manufacturer	1000
Manufacturer	1000



1/100 Scale
Model Kit
1000 Pieces

RYAN REAGAN ROCKET KIT
MODELE DE MISSILE REAGAN PLUS GRAND
KIT DE PIÈCE DÉTAILLÉE PLASTIC

1/100 Scale
Model Kit
1000 Pieces

QTY/CANT/QTÉ : 1