



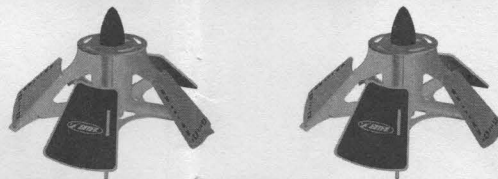


# BLENDERS™

3233



estesrockets.com



Skill Level  
Nivel de habilidad  
Niveau de dextérité **2**

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



MASKING TAPE /  
CINTA ADHESIVA  
PROTECTORA /  
RUBAN-CACHE



FINE  
SANDPAPER /  
LIJA FINA /  
PAPIER  
ABRASIF FIN



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



PLASTIC CEMENT /  
CEMENTO  
PLÁSTICO / COLLE  
À MATIÈRE  
PLASTIQUE



MODELING KNIFE /  
NAVAJA DE PRECISIÓN /  
COUTEAU DE  
MODELAGE



SCISSORS /  
TUERAS /  
CISEAUX



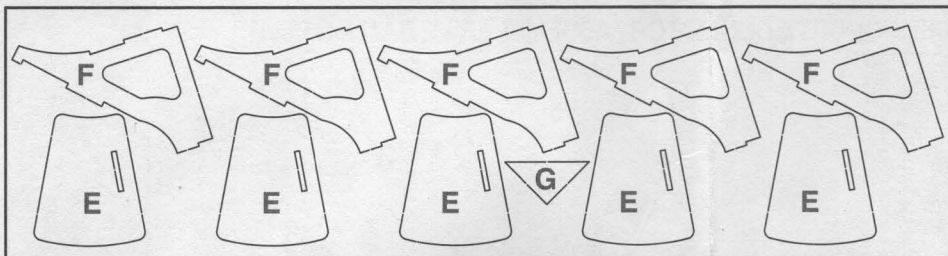
PRIMER (WHITE) /  
BASE DE PINTURA  
(BLANCA) /  
APPRÊT (BLANC)



PAINT (PURPLE,  
LIME GREEN) /  
PINTURA  
(MORADO, VERDE  
LIMÓN) /  
PEINTURE  
(POURPRE, VERT  
LIMETTE)



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



**066940 (2)**  
Laser cut wood sheet /  
Hoja de madera cortada con láser /  
Planchette en bois coupée au laser



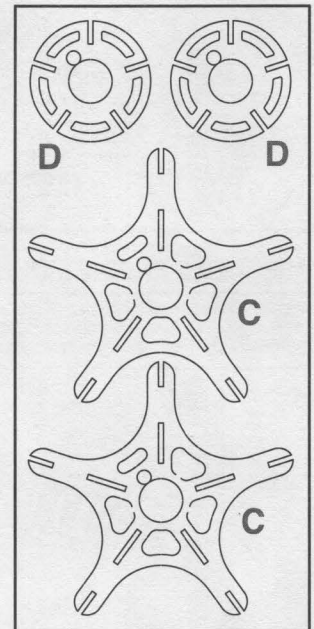
**B 072877 (2)**  
Nose cone /  
Cono de la Nariz /  
Nez conique



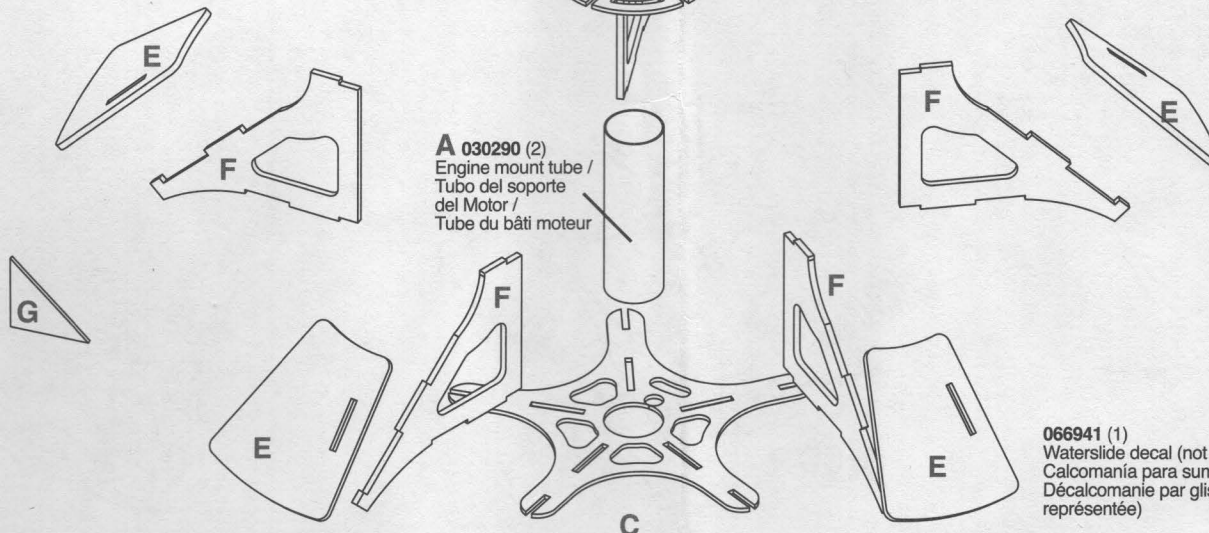
**E**



**A 030290 (2)**  
Engine mount tube /  
Tubo del soporte  
del Motor /  
Tube du bâti moteur



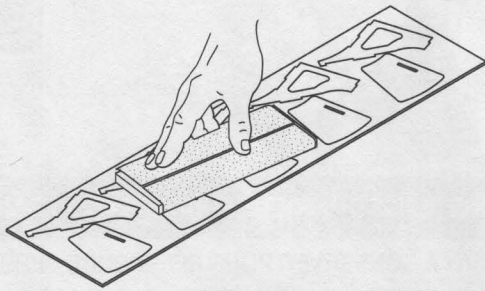
**032480 (2)**  
Laser cut card stock /  
Cartulina cortada con  
láser / Papier cartonné  
coupé au laser



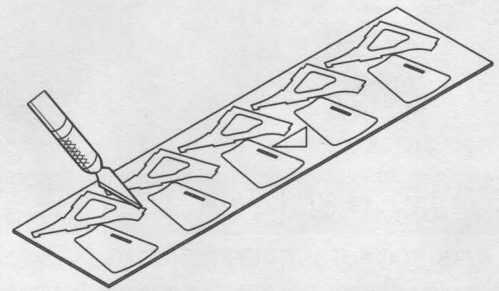
**066941 (1)**  
Waterslide decal (not shown) /  
Calcomanía para sumergir en agua (no ilustrada) /  
Décalcomanie par glissement à l'eau (non  
représentée)

**PREPARE WOOD PIECES / PREPARAR LAS PIEZAS DE MADERA / PRÉPARER LES PIÈCES EN BOIS**

1.

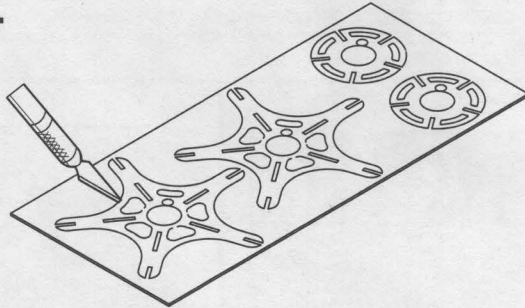


2.

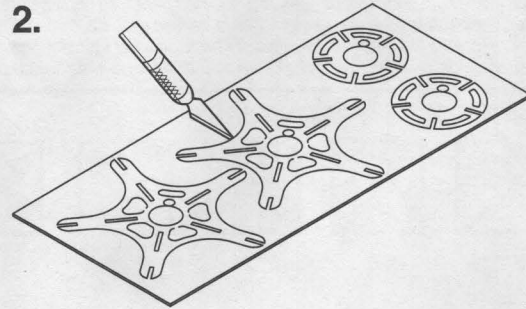


**PREPARE CARDSTOCK / PREPARAR LA CARTULINA / PRÉPARER LE PAPIER CARTONNÉ**

1.



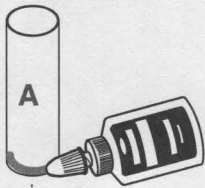
2.



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

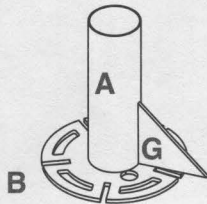
**NOTE:** Complete all steps before allowing to dry. /  
**NOTA:** en el segundo cohete, repetir los pasos 1-3, voltear E. /  
**REMARQUE:** Pour la 2ème fusée, répéter les étapes 1 à 3, en inversant E.

1.

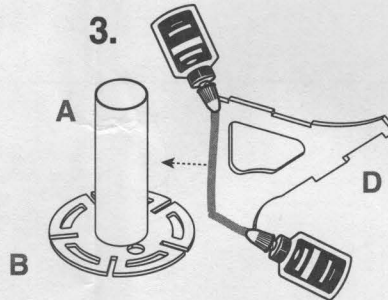


2.

Check alignment. /  
 Revisar la alineación. /  
 Vérifier l'alignement.

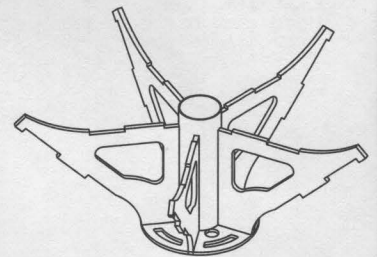


3.



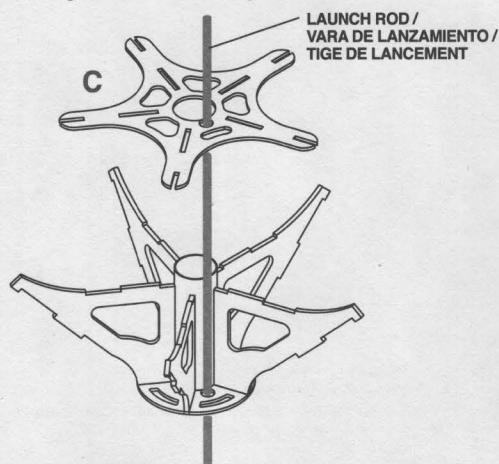
4.

Repeat for remaining D. /  
 Hacer lo mismo en la otra D. /  
 Répéter pour l'autre D.

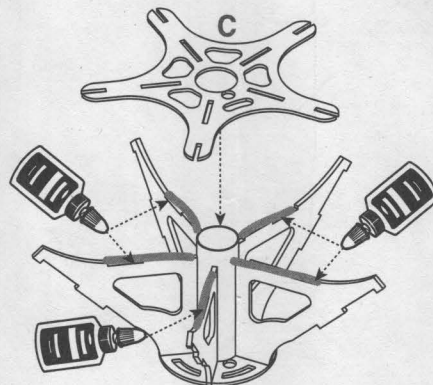


5.

Align holes with launch rod. /  
 Alinear los hoyos con la vara de lanzamiento. /  
 Aligner les trous avec la tige de lancement

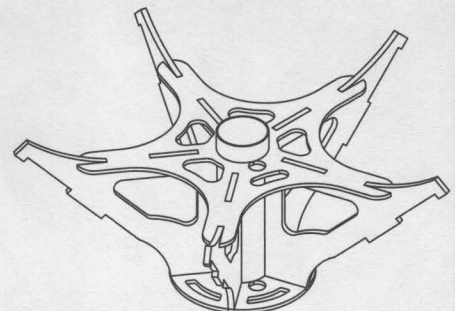


6.



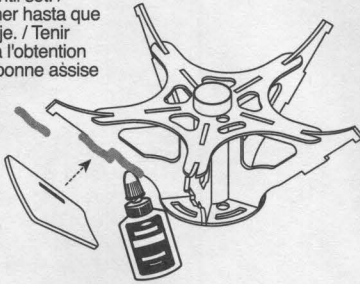
7.

Apply glue fillets. Let dry. /  
 Aplicar líneas gruesas de pegamento. Dejar secar. /  
 Poser des filets de colle. Laisser sécher.

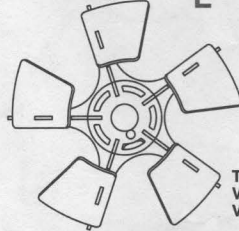
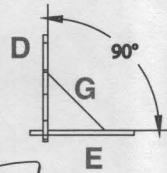


## ATTACH FINS / PEGAR LAS ALETAS / ATTACHER LES AILERONS

1. Hold until set. / Sostener hasta que se cuaje. / Tenir jusqu'à l'obtention d'une bonne assise

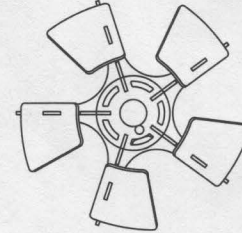
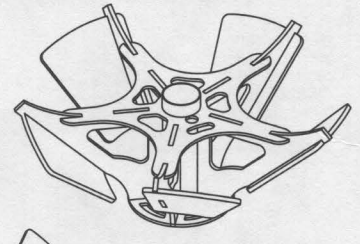


2. Check alignment, let dry. Repeat for remaining E. / Revisar la alineación. Dejar secar. Hacer lo mismo en las otras Es. /



TOP VIEW / VISTA DESDE ARRIBA / VUE DE DESSUS

3. Apply glue fillets. Let dry. / Aplicar líneas gruesas de pegamento. Dejar secar. / Poser des filets de colle. Laisser sécher.



TOP VIEW WITH E REVERSED / VISTA DESDE ARRIBA CON LA E VOLTEADA. / VUE DE DESSUS AVEC E INVERSÉ

**NOTE:** For 2nd rocket repeat steps 1-3, reversing E. / **NOTA:** en el segundo cohete, repetir los pasos 1-3, voltear E. / **REMARQUE:** pour la 2ème fusée, répéter les étapes 1 à 3, en inversant E.

## ROCKET FINISHING / TERMINADO DEL COHETE / FINITION DE LA FUSÉE

Spray rocket with white primer, let dry & sand. Repeat until rocket is smooth, then paint. Apply decals after paint is dry. / Rociar el cohete con base de pintura blanca, dejar secar & lijar. Repetir el proceso hasta que el cohete quede liso. Después pintar. Poner las calcomanías después de que la pintura se seque. / Vaporiser la fusée avec un apprêt blanc, laisser sécher et poncer. Répéter jusqu'à ce que la fusée soit lisse. Peindre ensuite. Poser les décalcomanies une fois que la peinture est sèche.

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.

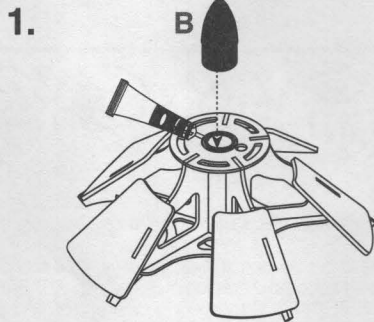


1. Cut decals from sheet, trimming close to edge.
2. One at a time, place in warm water until decal curls and begins to relax.
3. Remove and position on rocket, sliding decal away from backing material.
4. Blot with clean paper towel. Let set overnight.
5. Optional: apply protective clear coat.

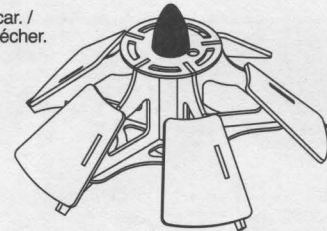
1. Cortar las calcomanías de la hoja, cortar cerca del bordo.
2. Una a la vez, poner en agua tibia hasta que la calcomanía se enrosque y empiece a relajarse.
3. Sacarla y colocarla en el cohete, deslizando la calcomanía para separarla del material de respaldo.
4. Secar con una toalla de papel limpia. Dejar secar durante la noche.
5. Opcional: poner una capa de pintura protectora transparente.

1. Découper les décalcomanies de la feuille, en coupant près du bord.
2. Une à la fois, placer les décalcomanies dans de l'eau tiède jusqu'à ce qu'elles se relèvent et commencent à se détendre.
3. Retirer la décalcomanie de la feuille et la placer sur la fusée, en la faisant glisser pour l'éloigner du matériau de support.
4. Sécher avec une serviette en papier propre. Laisser sécher toute la nuit.
5. Optionnel : appliquer une couche incolore de protection.

## ATTACH NOSE CONE / PEGAR LAS CONO DE LA NARIZ / ATTACHER LES NEZ CONIQUE



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



## PREPARE ENGINE / PREPARAR EL MOTOR / PRÉPARER LE MOTEUR

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



ENGINE / MOTOR / MOTEUR

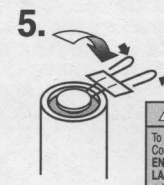
TIP MUST TOUCH PROPELLANT! / ¡LA PUNTA DEBE TOCAR EL PROPULSOR! / LA POINTE DOIT TOUCHER LE PROPERGOL!



TAPE / CINTA ADHESIVA / RUBAN ADHÉSIF



SNUG FIT / DEBE QUEDAR AJUSTADO / ASSISE PARFAITE



**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.

**NOTE:** If necessary, place a piece of tape on side of engine to friction fit it in body. /

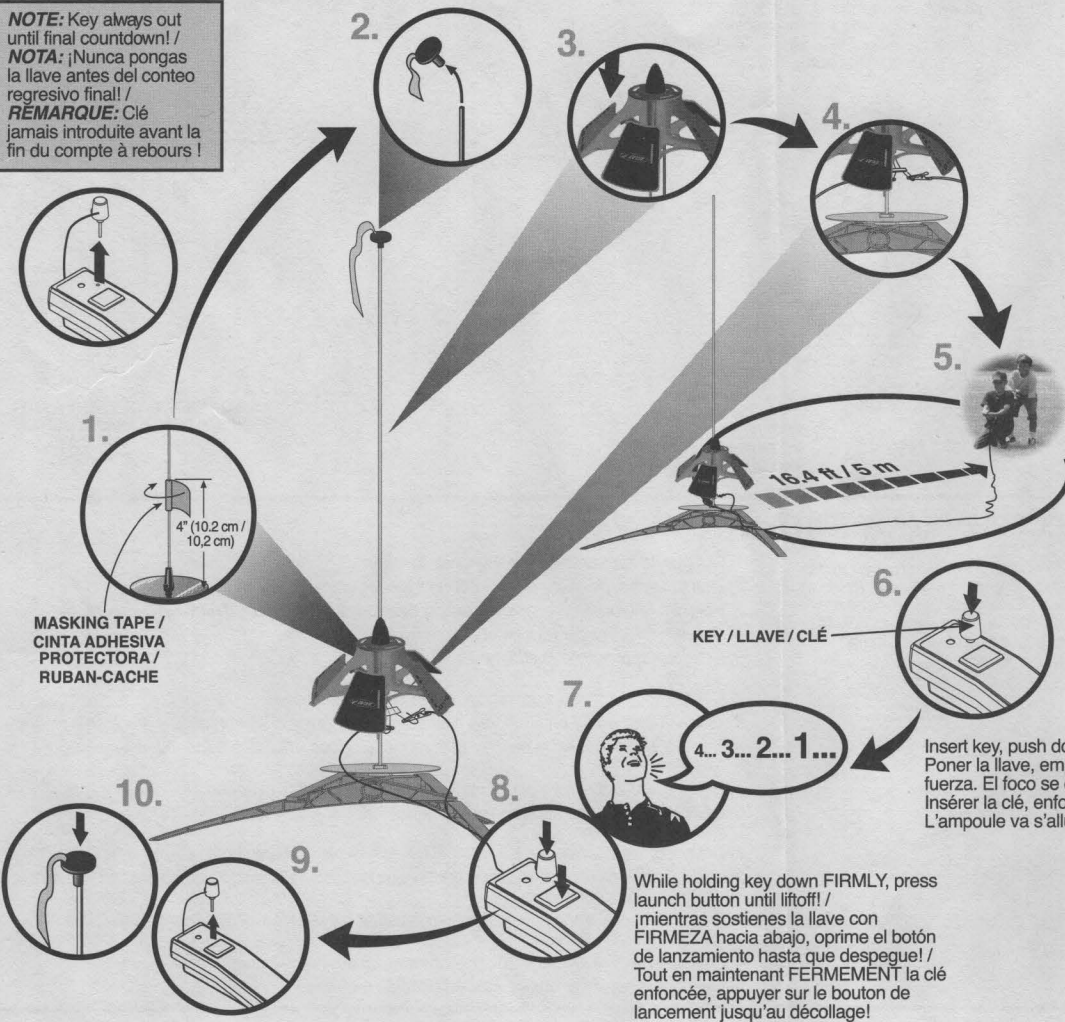
**NOTA:** Si fuese necesario, poner un pedazo de cinta adhesiva en el costado del motor para facilitar su inserción en el cuerpo. / **REMARQUE:** Si nécessaire, placer un morceau de ruban adhésif sur le côté du moteur pour faciliter son insertion dans le corps.

**IMPORTANT:** Engine must not fit too tightly into rocket. When engine fires, the engine casing is ejected from rocket. / **IMPORTANTE:** El motor no debe estar demasiado apretado en el cohete. Cuando el cohete despegue, la envoltura del motor se eyecta del cohete. / **IMPORTANT:** Le moteur ne doit pas être trop serré dans la fusée. Lorsque le moteur est mis à feu, son logement est éjecté de la fusée.

**ADVERTENCIA: FLAMABLE**  
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 SITIO 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 LANCÉMENT. PRÉPAREZ LE LANCÉMENT. En cas de non utilisation d'un moteur préparé, enlever l'amarre avant de ranger le moteur.

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



**MASKING TAPE / CINTA ADHESIVA PROTECTORA / RUBAN-CACHE**

**KEY / LLAVE / CLÉ**

**4... 3... 2... 1...**

Insert key, push down hard. Bulb will light. / Poner la llave, empujarla hacia abajo con fuerza. El foco se encenderá. / Insérer la clé, enfoncer vigoureusement. L'ampoule va s'allumer.

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! / Tout en maintenant FERMEMENT la clé enfoncée, appuyer sur le bouton de lancement jusqu'au décollage!

**ESTES LAUNCH SUPPLIES NEEDED (Sold separately)**

- Launch Pad
- Launch Controller
- Recovery Wadding
- Starters (with engines)
- Plugs (with engines)
- Estes Engines: A10-0T

**MATERIALES DE ESTES NECESARIOS PARA EL LANZAMIENTO**

- (Se venden por separado)
- Plataforma de Lanzamiento
  - Controlador de Lanzamiento
  - Guata de Recuperación
  - Arranques (con motores)
  - Tapón asegurador (con motores)
  - Motores de Estes: A10-0T

**FOURNITURES DE LANCEMENT ESTES NECESSAIRES (Vendues séparément)**

- Base de lancement
- Contrôleur de lancement
- Rembourrage de récupération
- Démarreurs (avec les moteurs)
- Fiches (avec les moteurs)
- Moteurs Estes: A10-0T

**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 [152m] 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)

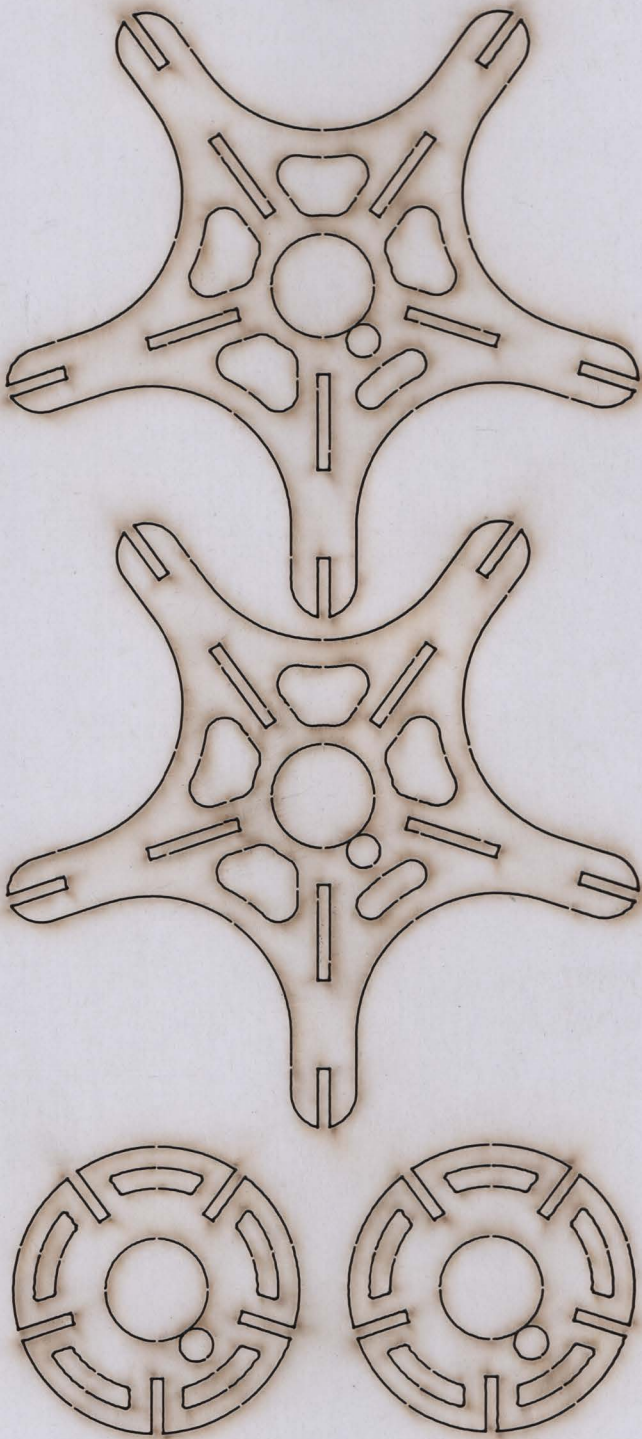
**FALLAS SACA LA LLAVE DEL CONTROLADOR. ¡ESPERA UN MINUTO ANTES DE ACERCARTE AL COHETE!** Desconecta las pinzas del arranque y quita el motor. Saca el tapón de seguridad y el arranque del motor. Si el arranque se quemó, funcionó pero no encendió el motor ya que no estaba tocando el propulsor de adentro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

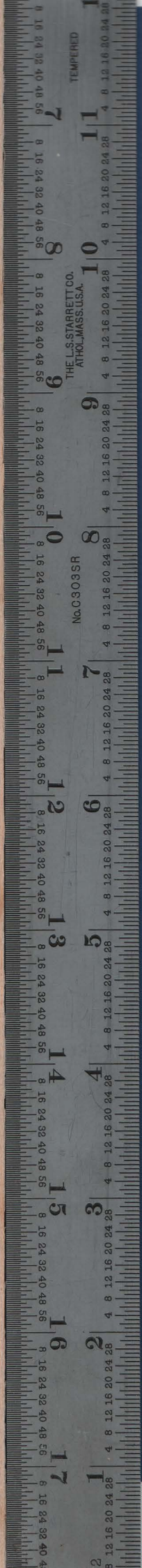
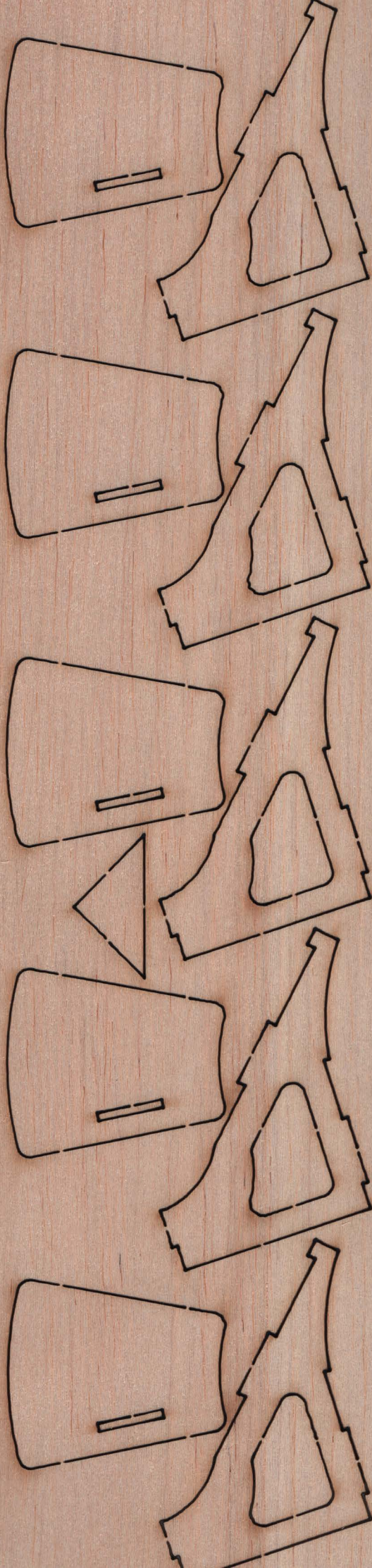
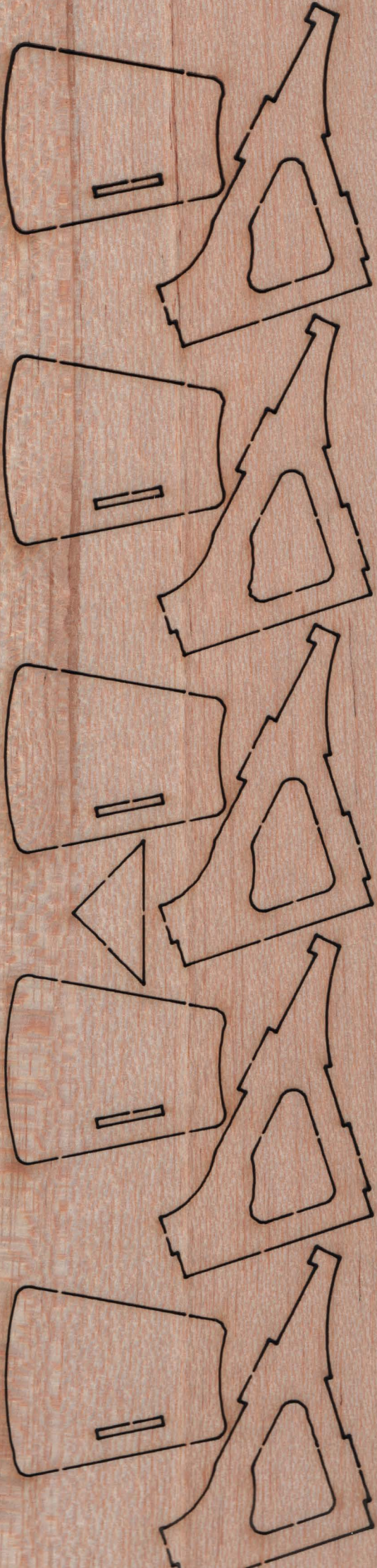
**CONTRÔLE AVANT LANCEMENT** Pour des raisons de sécurité, ne jamais lancer une fusée endommagée. Vérifier le corps, le nez conique et les ailerons de la fusée. Vérifier aussi le bâti moteur, le système de récupération et la ou les cosses de lancement. Réparer tout dommage avant de lancer la fusée.

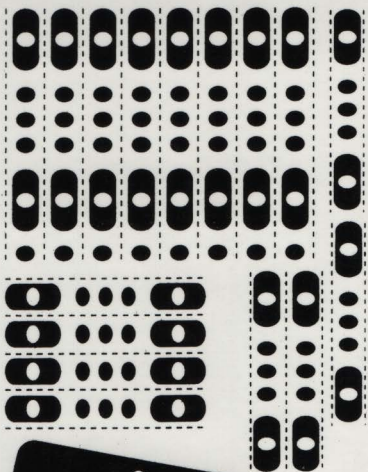
**VOL DE LA FUSÉE** Choisir un grand champ (152 m<sup>2</sup>) sans mauvaises herbes sèches ni herbe marron. Plus l'aire de lancement est grande, meilleures sont les chances de récupération de la fusée. Les terrains de football et terrains de jeux sont parfaits. Lancer seulement quand il y a peu ou pas 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 la fiche 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 perpergol à l'intérieur du moteur. Placer un démarreur neuf dans le moteur sans le courber. Pousser la fiche en place. Répéter les étapes de compte à rebours et lancement.









© 2012 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 66941 (11-12)

04/13/15

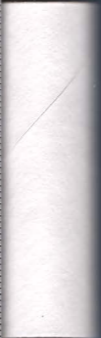




THE L.S. STARRETT CO.  
ATHOL, MASS., U.S.A.

TEMPERED

No. C30355



# BLENDERS™

FLYING MODEL ROCKET KIT

MODELO DE COHETE VOLADOR PARA ARMAR

KIT DE FUSÉE MINIATURE VOLANTE

Skill Level

Nivel de dificultad  
Niveau de difficulté

2

*Unique recovery!*  
*¡Recuperación única!*  
*Récupération unique!*



75-  
23

Recommended Engine  
Motor / Recomendado  
Moteur recommandé  
E10-2T



© 2013 AERONAUT  
AERONAUT, INC. 10000 W. 10th Ave. Suite 1000, Golden, CO 80401  
www.aerona.com

www.aerona.com  
AERONAUT  
rockets

QTY / CANT / QTÉ : 2