







ESTES INDUSTRIES
1295 H Street
Penrose, CO 81240

(6-96) 82114

BETA
SERIES
SKILL LEVEL 1

EST 0802

QUARK™
FLYING MODEL ROCKET KIT INSTRUCTIONS

TOOLS REQUIRED:

SCISSORS, WOOD GLUE, SPRAY PAINT, MASKING TAPE, SANDPAPER, TUBE-TYPE PLASTIC CEMENT, RULER, HOBBY KNIFE

ALL GLUED AREAS ARE SHADED IN GRAY

PARTS LAYOUT

BODY TUBE #5 (1)
30290

NOSE CONE #5A (1)
72600

BALSA SHEETS #20B (2)
32104

LAUNCH LUG #2A(1)
38175

DECAL
37722

PATTERNS SECTION

MARKING GUIDE

OVERLAP TAB

CUT OUT FOR STEP 1

TIP

LEADING EDGE

FIN PATTERN

TRAILING EDGE

ROOT EDGE

CUT OUT FOR STEP 2

1.

A. Cut the marking guide from the patterns section along the outside edge.

B. Wrap the guide around the body tube & tape it in place as shown.

C. Mark tube at all arrows and remove marking guide.

D. Using a door frame as a guide, connect marks with straight lines (This is where you will attach your fins).

2.

A. Cut the fin pattern out of patterns sections.

B. Transfer the pattern to balsa strips as shown, with light pencil lines. You will need to get 2 fins from each strip.

C. Using a ruler and a hobby knife, carefully cut out fins.

Hint: Make several light cuts instead of one deep one.

3.

Optional: For a better looking & higher performance rocket, round the leading & trailing edges of each fin as shown. **Leave root edges flat.**

LEADING EDGE

TRAILING EDGE

ROOT EDGE

END VIEW

4.

Note: Before gluing the fins, match the fin shape to the fin pattern. Identify the root edge that will be glued to the body tube & the leading edge. This will help you attach your fins correctly. **Remember:** Fins must be attached correctly for stable flight.

A. Rub a thin film of glue onto the root edge of fin. Allow it to set for a minute or two to become tacky.

B. Apply a second thin coat of glue to the root edge of fin.

C. Carefully glue fin to body tube with edge along alignment line, back edge of fin even with back of body tube. Adjust fin so it projects straight away from body tube.

D. Attach remaining fins the same way.

E. Stand rocket on table as shown and allow to dry. (Time will vary with humidity, type and amount of glue used)

ROOT EDGE

After all fins are attached, use shaded end view to check for alignment.

5.

A. Glue launch lug to body next to a fin so that the end of the lug is flush with the end of your body tube.

6.

A. Apply tube type plastic cement inside the top of the body tube.

B. Slide nose cone into body tube.

7.

A. Reinforce each fin/body tube joint and each side of launch lug with glue as shown. Smooth out with finger.

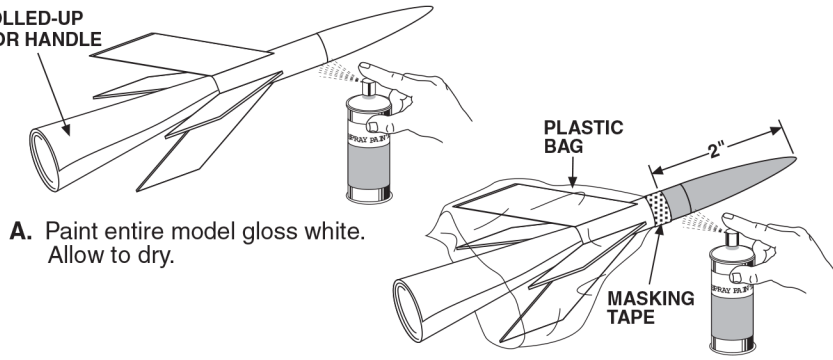
B. Stand rocket on table as shown. Wipe away any excess glue (runs) and allow to dry.

8.

Hint: Before you sand, seal, or paint your rocket, make sure all of your glue joints are completely dry.

Option: For a smoother finish, apply sanding sealer and/or automotive grade primer to your rocket. Allow to dry & sand smooth. Reapply if necessary. Primer allows paint to adhere to your rocket better. Use spray paint to paint your model.

USE ROLLED-UP PAPER FOR HANDLE



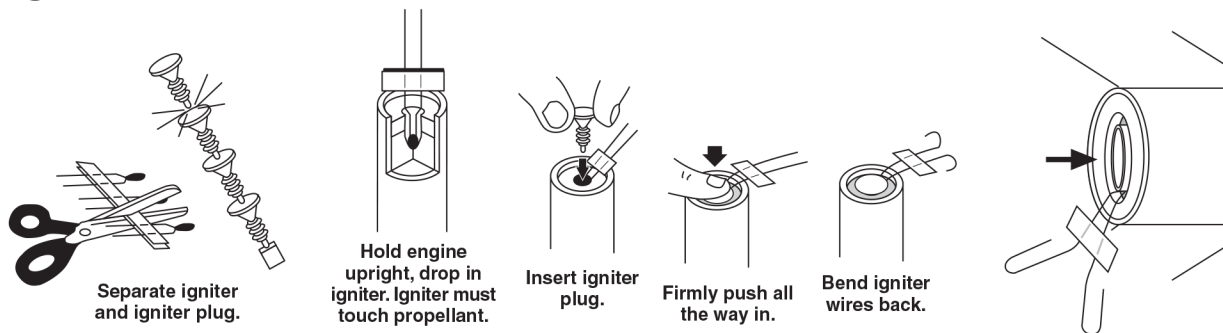
A. Paint entire model gloss white. Allow to dry.

B. Mask off back end 2" from tip of nose cone & paint front end light blue or a bright color. Allow to dry.

C. Cut out decals from decal sheet inside dotted lines. Remove from paper backing and position in place (see front of package for locations). Rub down smooth with finger.

9.

Note: Because the Quark is so small and light, it uses featherweight or tumble recovery. The engine ejects at the highest point of flight and both the engine and rocket tumble safely to the ground.



If engine will not stay in rocket when rocket is set on fins, you may need to wrap a piece of masking tape around engine to make a snug fit. Do not make too tight.

LAUNCH SUPPLIES

To launch your rocket, you will need the following:

- Launch Pad (Estes Porta-Pad® II)
- Launch Controller (Estes Electron Beam®)
- Recommended Estes Engines: 1/2 A3-2T (First Flight), A3-4T, or A10-3T
- Igniters and Igniter Plugs (included with Estes engines)

Use only Estes products to launch this rocket.

TIPS FOR FLYING YOUR ROCKET

- Choose a large field away from power lines, buildings, tall trees, and low flying aircraft. Try to find a field at least 76 meters (250 feet) square. The larger the launch area, the better your chance of recovering your rocket.
- Launch area must be free of dry weeds and brown grass.
- Launch only during calm weather with little or no wind and good visibility.

FOR YOUR SAFETY AND ENJOYMENT

- Always follow the National Association of Rocketry (NAR) MODEL ROCKETRY SAFETY CODE while participating in any model rocketry activities. The safety code is enclosed with this kit.

ENGINE	PROJECTED ALTITUDE	
	Feet	Meters
1/2A3-2T20563
A3-4T30092
A10-3T25076

COUNTDOWN AND LAUNCH

10... Safety key must not be in launch controller. The safety cap with safety key attached should already be on the launch rod.

9... Remove safety cap from launch rod, slide rocket launch lug over rod. Make sure rocket slides freely and micro-clips are clean for good electrical contact.

8... Attach micro-clips to the igniter wires. Arrange the clips so they do not touch each other or the metal blast deflector. Attach clips as close to protective tape on igniter as possible.

7... Move everyone back from your rocket as far as launch wire will permit (at least 5 meters - 15 feet).

6... Insert safety key to arm the launch controller.

5... Start audible countdown.

4...3...2...1..... LAUNCH!

Push and hold button until engine ignites.

For safety, immediately remove safety key from launch controller and replace safety cap on launch rod.

MISFIRES

When an ignition failure occurs, remove the safety key from the launch control system and wait one minute before approaching the rocket. Remove the expended igniter from the engine and install a new one. Be certain the coated tip is in direct contact with the engine propellant. Broken or chipped coating will not affect the performance of the igniter. Reinstall the igniter plug as illustrated previously. Repeat the countdown and launch procedure.



QUARK™

0802

Estes-Cox Corp.
1295 H Street, PO Box 227
Penrose, CO 81240-0227
Made in Guangdong, China
Hecho en Guangdong, China
Fabriqué à Guangdong, Chine

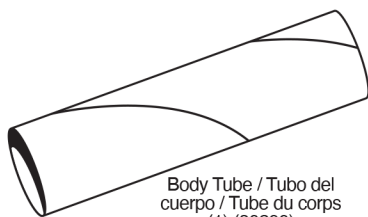


MODEL ROCKET INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES PARA EL MODELO DE COHETE / INSTRUCTIONS POUR LES FUSÉES MINIATURES

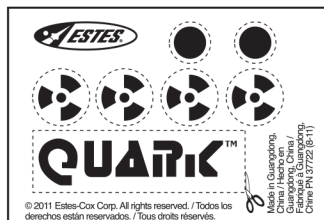
KEEP FOR FUTURE REFERENCE • GUÁRDALAS PARA FUTURA REFERENCIA • À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

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. _____

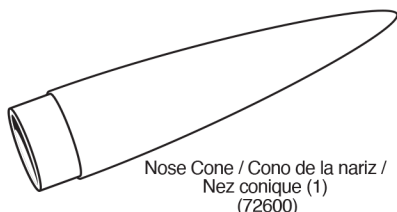
Assembly Tip: Read all instructions. Make sure you have all parts and supplies. Test fit all parts before applying glue. Sand as necessary for precision assembly. Product color and shape may vary. / Consejo para el ensamblaje: Leer todas las instrucciones. Asegurarse de tener todas las partes y los materiales. 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. / Conseil d'assemblage: 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.



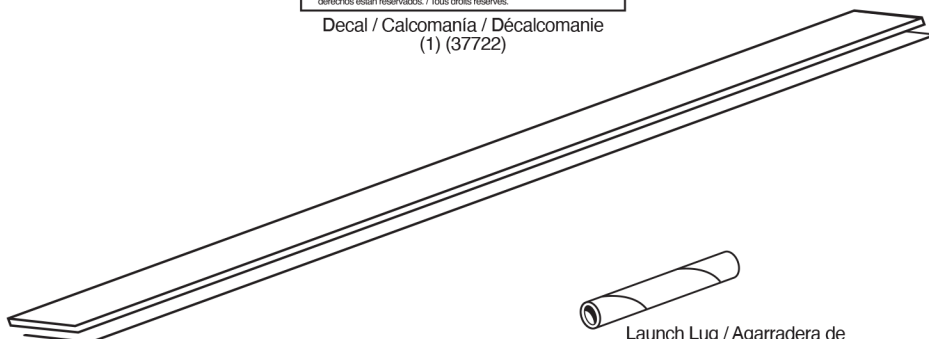
Body Tube / Tubo del cuerpo / Tube du corps
(1) (30290)



Decal / Calcomanía / Décalcomanie
(1) (37722)



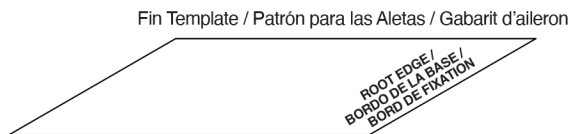
Nose Cone / Cono de la nariz / Nez conique
(1) (72600)



Balsa Strips / Tiras de Balsa / Planchettes en balsa
(2) 65060



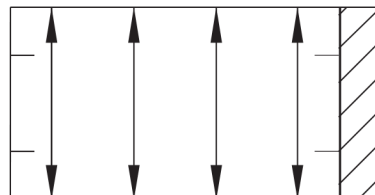
Launch Lug / Agarradera de lanzamiento / Cosse de lancement
(1) (38175)



Fin Template / Patrón para las Aletas / Gabarit d'aïeron

ROOT EDGE / BORDO DE LA BASE / BORD DE FIXATION

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



SUPPLIES / MATERIALES / FOURNITURES



SCISSORS
TUERAS
CISEAUX



PENCIL
LÁPIZ
CRAYON



RULER
REGLA
RÈGLE



FINE SANDPAPER / LIJA FINA / PAPIER ABRASIF FIN



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



MODELING KNIFE / NAVAJA DE PRECISIÓN / COUTEAU DE MODELAGE



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

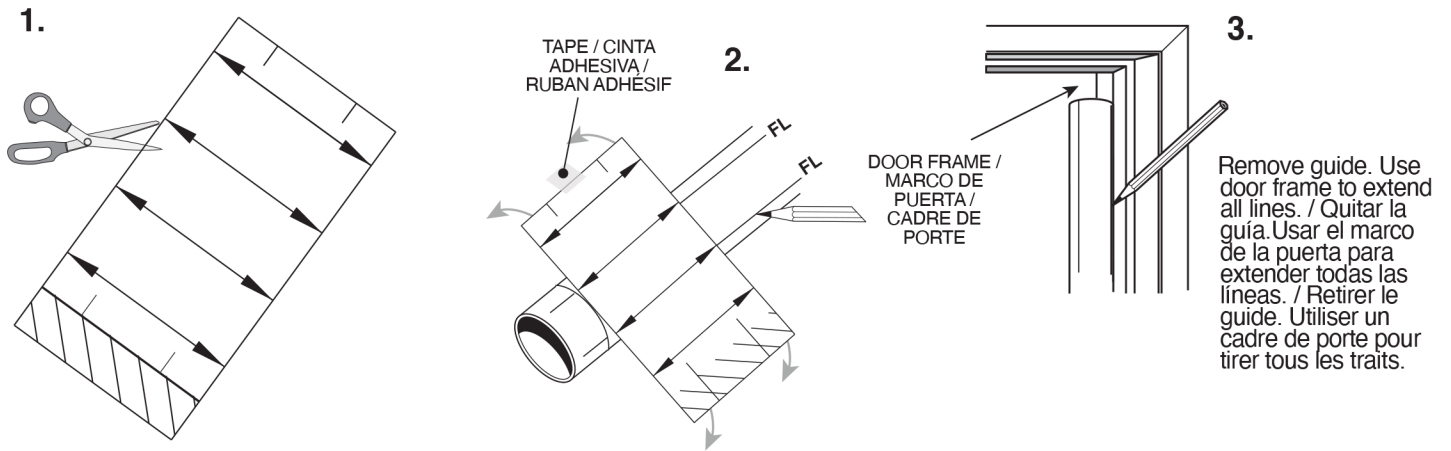


PAINT (LIGHT BLUE) / PINTURA (LUZ AZUL) / PEINTURE (BLEU CLAIR)

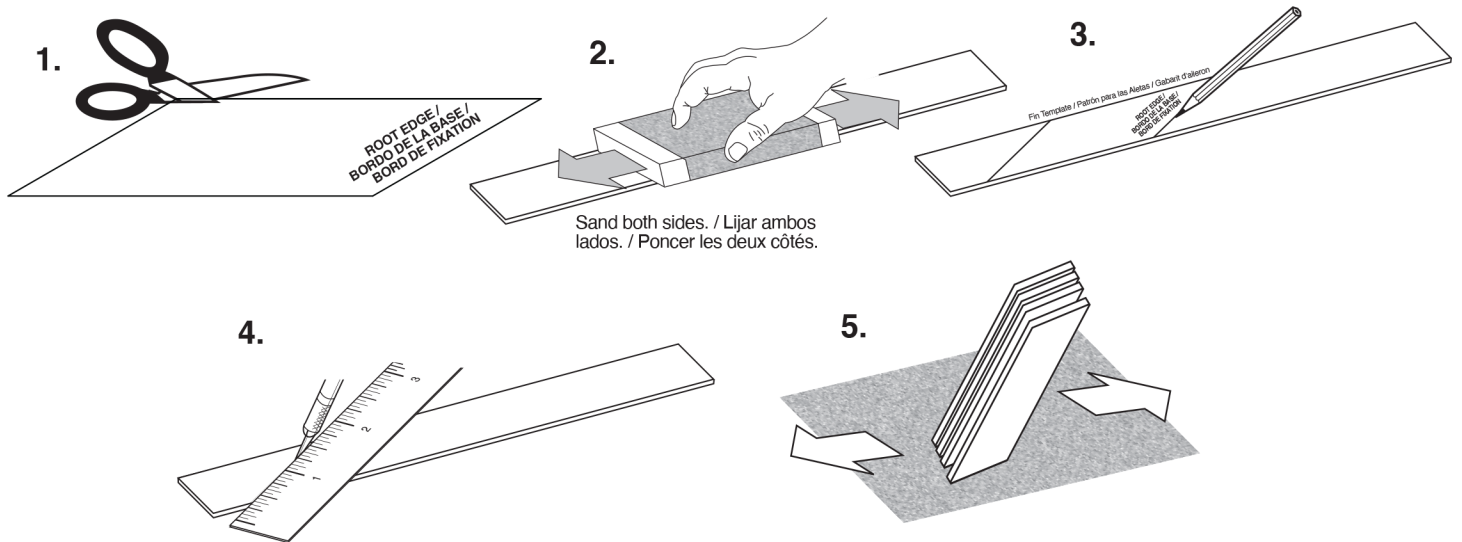


PAINT (WHITE) / PINTURA (BLANCO) / PEINTURE (BLANC)

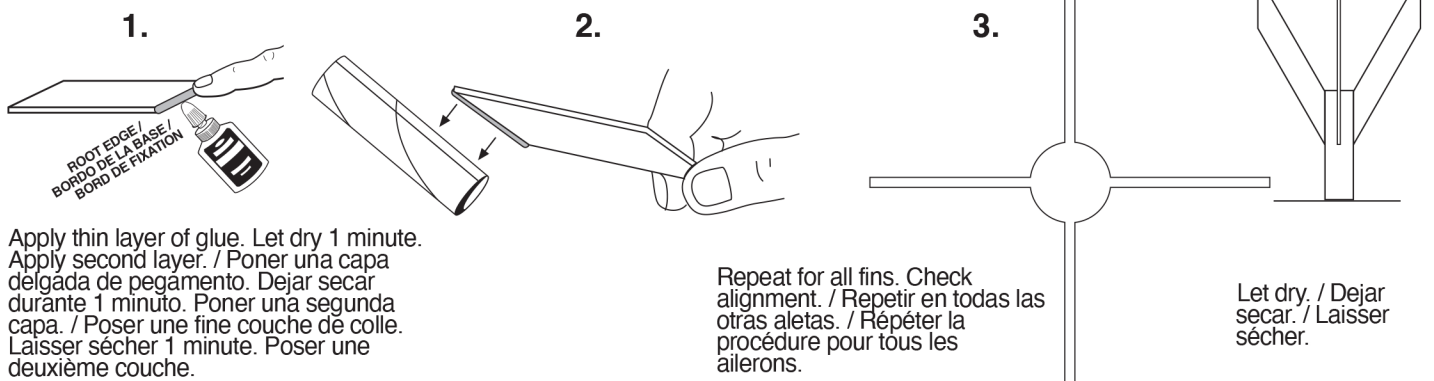
TUBE MARKING / COMO HACER EL TUBO / MARQUAGE DU TUBE



PREPARE FINS / PREPARAR LAS ALETAS / PRÉPARER LES AILERONS



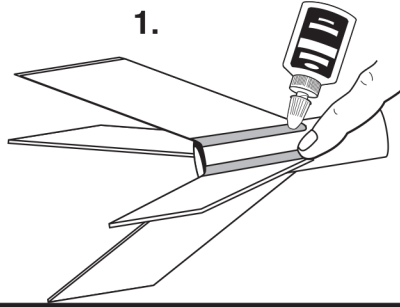
ATTACH FINS / PEGAR LAS ALETAS / ATTACHER LES AILERONS



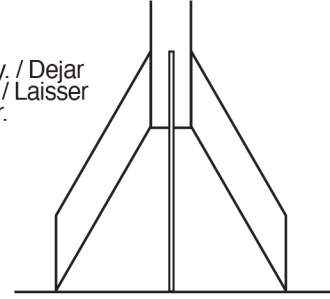
ATTACH LAUNCH LUG / PEGAR LA AGARRADERA DE LANZAMIENTO / FIXER LES COSSES DE LANCEMENTS



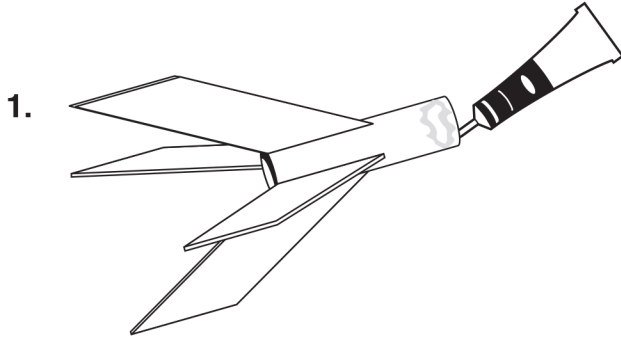
APPLY GLUE FILLETS / APLICAR LINEAS DE PEGAMENTO / APPLIQUER DES FILETS DE COLLE



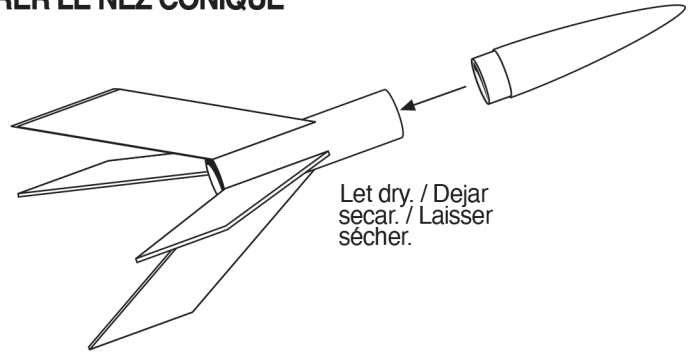
2.
Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.



INSERT NOSE CONE / METER EL CONO DE LA NARIZ / INSÉRER LE NEZ CONIQUE



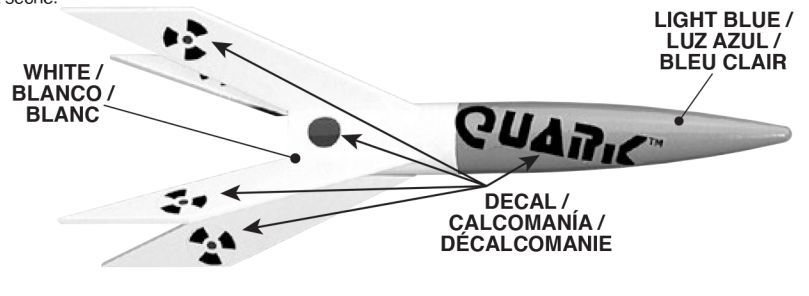
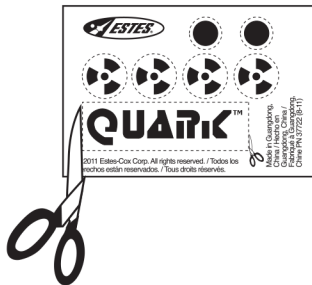
2.



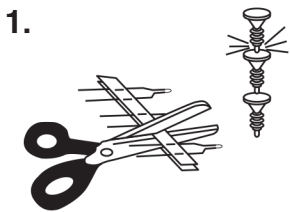
Let dry. / Dejar secar. / Laisser sécher.

ROCKET FINISHING / TERMINADO DEL COHETE / FINITION DE LA FUSÉE

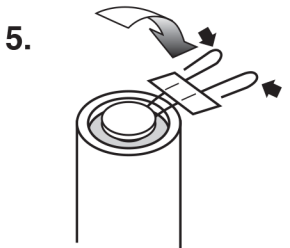
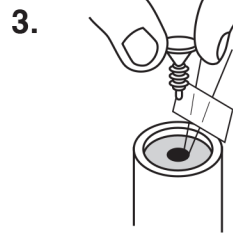
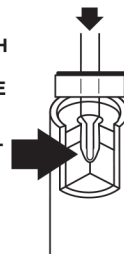
Spray rocket with white primer, let dry & sand. Repeat until rocket is smooth, then paint. Apply decals after paint is dry. OPTIONAL: Clear coat entire rocket when paint dries. / Rociar el cohete con base de pintura blanca, dejar secar & lijar. Repetir el proceso hasta que el cohete quede liso. Después pintar. OPCIONAL: Cuando la pintura se seque, cubrir todo el cohete con pintura transparente. / Vaporiser la fusée avec un apprêt blanc, laisser sécher et poncer. Répéter jusqu'à ce que la fusée soit lisse. Peindre ensuite. OPTIONNEL: Appliquer une couche de peinture incolore sur toute la fusée lorsque la peinture est sèche.



PREPARE ENGINE / PREPARAR EL MOTOR / PRÉPARER LE MOTEUR

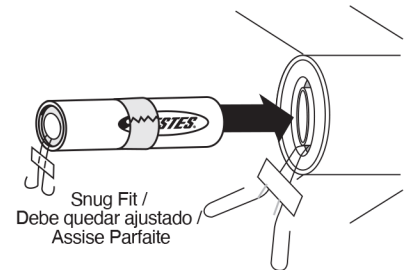


2. **TIP MUST TOUCH PROPELLANT!**
¡LA PUNTA DEBE TOCAR EL PROPULSOR!
LA POINTE DOIT TOUCHER LE PROPERGOL!



6. **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.

7.



Snug Fit /
Debe quedar ajustado /
Assise Parfaite

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.

⚠ 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 igniter before storing your engine.

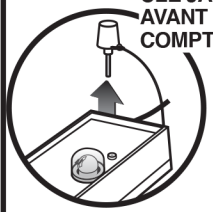
⚠ ADVERTENCIA: FLAMABLE

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 ENCIENTRES AFUERA PREPARANDO EL LANZAMIENTO EN EL SITIO DE LANZAMIENTO!** Si no utilizas el motor ya preparado, quítale el encendedor 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, É.-U.) inclus avec les moteurs. **PRÉPARER 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'allumeur avant de ranger le moteur.

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 !

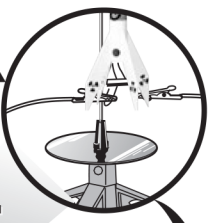


1...

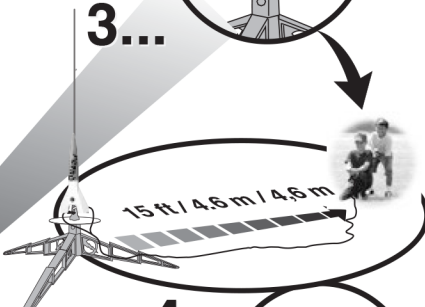
MASKING TAPE
 CINTA ADHESIVA
 PROTECTORA
 RUBAN-CACHE



2...



3...



4...

KEY/ LLAVE/CLÉ

5...



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)**
- Porta Pad® II Launch Pad
 - Electron Beam™ Launch Controller
 - Recovery Wadding (302274)
 - Igniters (with engines)
 - Igniter Plugs (with engines)
 - Estes Engines: 1/2A3-3T (First Flight), 1/2A3-4T, A3-4T, A10-3T

- MATERIALES DE ESTES NECESARIOS PARA EL LANZAMIENTO (Se venden por separado)**
- Plataforma de Lanzamiento Porta Pad® II
 - Controlador de Lanzamiento de Rayo de Electrones Electron Beam™
 - Guata de Recuperación (302274)
 - Encendedores (con motores)
 - Encendedores con tapón asegurador (con motores)
 - Motores de Estes: 1/2A3-3T (Primer Vuelo), 1/2A3-4T, A3-4T, A10-3T

- FOURNITURES DE LANCEMENT ESTES NÉCESSAIRES (Vendues séparément)**
- Base de lancement Porta Pad® II
 - Contrôleur de lancement Electron Beam®
 - Rembourrage de récupération
 - Allumeurs (avec les moteurs)
 - Fiches d'allumeur (avec les moteurs)
 - Moteurs Estes: 1/2A3-3T (premier vol), 1/2A3-4T, A3-4T, A10-3T



**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 igniter clips and remove the engine. Take the plug and igniter out of the engine. If the igniter has burned, it worked but did not ignite the engine because it was not touching the propellant inside the engine. Put a new igniter 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 futbol 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 encendedor y quita el motor. Saca el tapón de seguridad y el encendedor del motor. Si el encendedor se quemó, funcionó pero no encendió el motor ya que no estaba tocando el propulsor de adentro del motor. Pon otro encendedor 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.).

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



QUARK™

Made in Guangdong,
China / Hecho en
Guangdong, China /
Fabriqué à Guangdong,
Chine PN 37722 (8-11)

© 2011 Estes-Cox Corp. All rights reserved. / Todos los
derechos están reservados. / Tous droits réservés.



PN 37722

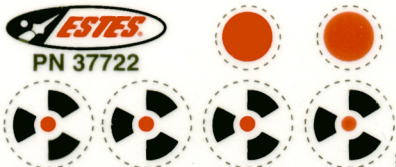


QUARK™

CUT INSIDE
DOTTED
LINES



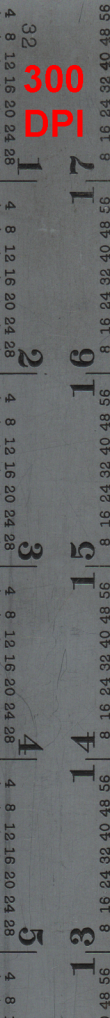
PN 37722



QUARK™

CUT INSIDE
DOTTED
LINES

PRINTED IN CHINA



32
300
DPI

PARTS LIST KIT NO. 0802 - Quark

Quantity	Description	Type	Number	Details1	Details2	Details3	Details4	Comment
1	PAPER BODY TUBE	BT-5(1.75)	30290	1.75" long	0.515" ID	0.541" OD	0.013" wall	Glassine
1	PLASTIC NOSE CONE	PNC-5A	72600	2.125" long	.541" dia.	.375 shoulder	2.5" total length	Injection Molded
2	BALSA FIN STOCK	BFS-20B	65060	1/2" wide	6" long	1/16" thick	0.0625	
1	LAUNCH LUG	LL-2A	38175	5/32" ID	1/8" rod	1.25" long		Mylar
1	Decal	KD-0802	37722	2.5" wide	1.75" long	Blk/Red	Self Stick	Scan

10+

Adult supervision under 12.
Supervision de un adulto si menor de 12.
Pour enfants de 10 ans et au-dessus.
Teus supervisiunea d un adult pentru tes enfants de maius de 12 ani.
Ab 10 Jahren. Unter 12 Jahren nur unter Aufsicht von Erwachsenen.

QUARK™

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

SAB Level
Nivel de habilidad
Niveau de destérité

1

850-
259™

Recommended Engines
Motores Recomendados
Moteurs recommandés
MA3-3T, MA3-2T, MA3-4T,
A3-4T, A1D-3T
• Free flight
• Power launch
• premier vol

Length: 5.2 in
Longueur: 13,2 cm

Diameter: 54 in
Diamètre: 14 mm

Estimated Weight: 1 oz
Peso Estimado: 3 g

Recovery: Parachute
Recuperación: Caido paracaídas
Récupération: Chute

0802



PN 87133 (8-11)
© 1996-2011 Estes-Cox Corp. All rights reserved. Color of product may vary / Todos los derechos reservados. El color del producto puede variar / Tous droits réservés. Le couleur du produit peut varier

www.
estes
rockets
.com

QTY/CANT/QTÉ: 1

ESTES

Read bags can be dangerous. To avoid danger of suffocation, keep this bag away from babies and children.

Always Information Product may contain lead.

This product may contain lead. Lead is a toxic substance that can cause brain and nerve damage, learning disabilities, hearing loss, and other health problems. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Los niños de plásticos pueden ser peligrosos. Para evitar el peligro de asfixia, manténgalo alejado de los niños y los bebés.

Information de Allergies: El producto puede contener látex.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje blanco y amarillo y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Se requiere un motor de cohete para este kit. Para obtener información sobre los motores de cohete, visite el sitio web de Estes Rockets en www.estesrockets.com.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje de la caja blanca y amarilla y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Les enfants de plastique peuvent être dangereux. Pour éviter le danger d'étouffement, gardez ce kit à l'écart des enfants et des bébés.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje de la caja blanca y amarilla y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje de la caja blanca y amarilla y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje de la caja blanca y amarilla y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje de la caja blanca y amarilla y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje de la caja blanca y amarilla y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje de la caja blanca y amarilla y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

Este kit de modelo requiere ensamblaje. El embalaje de la caja blanca y amarilla y el tubo de documento tipo plástico, por lo tanto, debe ser desechado y reciclado. **NO FUMIGAR.** Evitar inhalar o aplicar, ingerir, o respirar el polvo o el humo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con los niños.

Information: Pour monter ce kit, vous avez besoin d'un moteur de fusée. Pour obtenir plus d'informations sur les moteurs de fusée, visitez le site web d'Estes Rockets sur www.estesrockets.com.

FLYING MODEL

ROCKET™

SKILL LEVEL 1

QUARK™

- Mini-Engine Powered!
- Lightweight Tumble Recovery!
- Flies to 700 Ft. (213m)!

Length: 5.2 in. (13.2 cm)
Diameter: 0.5 in. (13 mm)
Weight: 0.1 oz. (3 grams)
Altitude: 700 ft. (213 m)
Recovery: Tumble
Engines: 1/2A3-4T (First Flight),
A3-4T, A10-3T



0802



0 47776 00802 1

1 HOUR KIT!
See back for additional
information.
Visit us online for
free email advice!

www.
estes
rockets
.com

FLYING MODEL

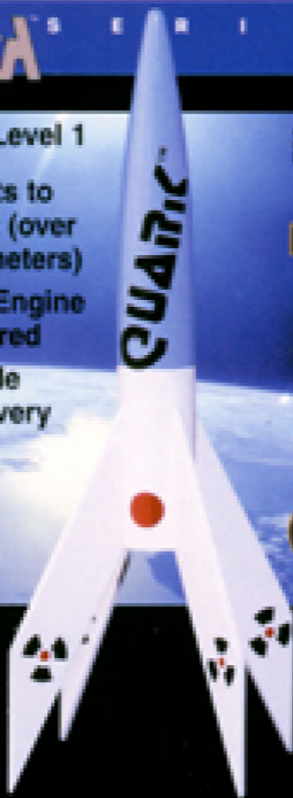
ROCKET

BETASM S E R I E S

Skill Level 1

- Flights to 700 ft (over 210 meters)
- Mini-Engine Powered
- Tumble Recovery

MADE IN CHINA



QUARKTM

Length: 13.2 cm (5.2 in.)

Diameter: 13 mm (.5 in.)

Weight: 3 grams (0.1 oz.)

Recommended Engines: 1/2A3-4T (First Flight), A3-4T, A10-3T

CAUTION: Use of this product with any other brand-name rocket product containing any defect or causing any damage may void the Estes warranty.

© Copyright Estes Industries, 1996. All rights reserved.



EST 802



0 47776 00802 1

(11/00) 82133

QUARK™

FLYING MODEL ROCKET KIT

MODELO DE COHETE VOLADOR PARA ARMAR

KIT DE FUSÉE MINIATURE VOLANTE

Skill Level
Nivel de habilidad
Niveau de dextérité

1



850 ft
259 m

Recommended Engines
Motores Recomendados
Moteurs recommandés

¼A3-3T*, ½A3-2T, ½A3-4T,
A3-4T, A10-3T

- * First Flight
- * Primer Vuelo
- * premier vol

Length: 5.2 in
Longitud: 13.2 cm
Longueur:

Diameter: .54 in
Diámetro: 14 mm
Diamètre:

Estimated Weight: .1 oz
Peso Estimado: 3 g
Poids estimé:

Recovery: Tumble
Recuperación: Caída giratoria
Récupération: Chute

0802



0 47776 00802 1

PN 82133 (8-11)

© 1996-2011 Estes-Cox Corp. All rights reserved. Color of product may vary. / Todos los derechos reservados. El color del producto puede variar. / Tous droits réservés. La couleur du produit peut varier.

www.
estes
rockets
.com

QTY / CANT / QTÈ : 1