



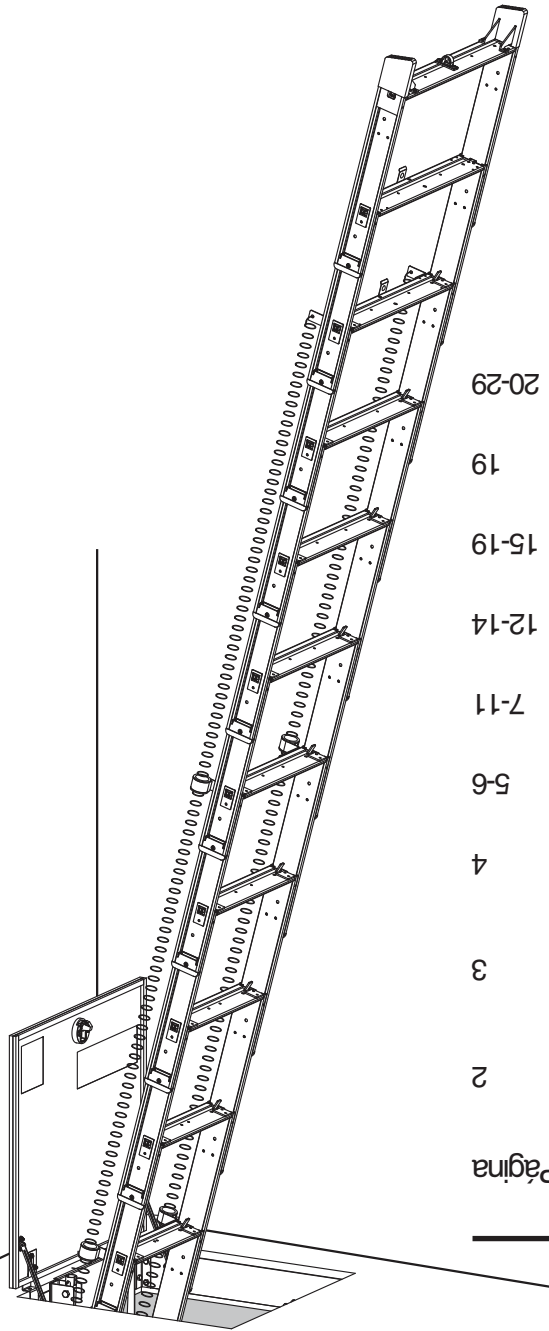
Televator™

Telescoping Attic Ladder

Escalera Telescópica de Atico

Instrucciones de Instalación

NO SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES PODRÍA RESULTAR EN LESIONES GRAVES



Página	Índice
2	Sujetadores y herramientas para la Escalera de Atico Telescópica Televator™
3	Componentes para la Escalera de Atico Telescópica Televator™
4	Antes de comenzar
5-6	Preparación de su abertura de ático
7-11	Ajuste de longitud de su Escalera de Atico
12-14	Instalación de su Escalera de Atico
15-19	Instalación de su puerta
19	Precauciones generales
20-29	Creación de una Abertura Sin Pulir

Apéndice



Televator™

Telescoping Attic Ladder

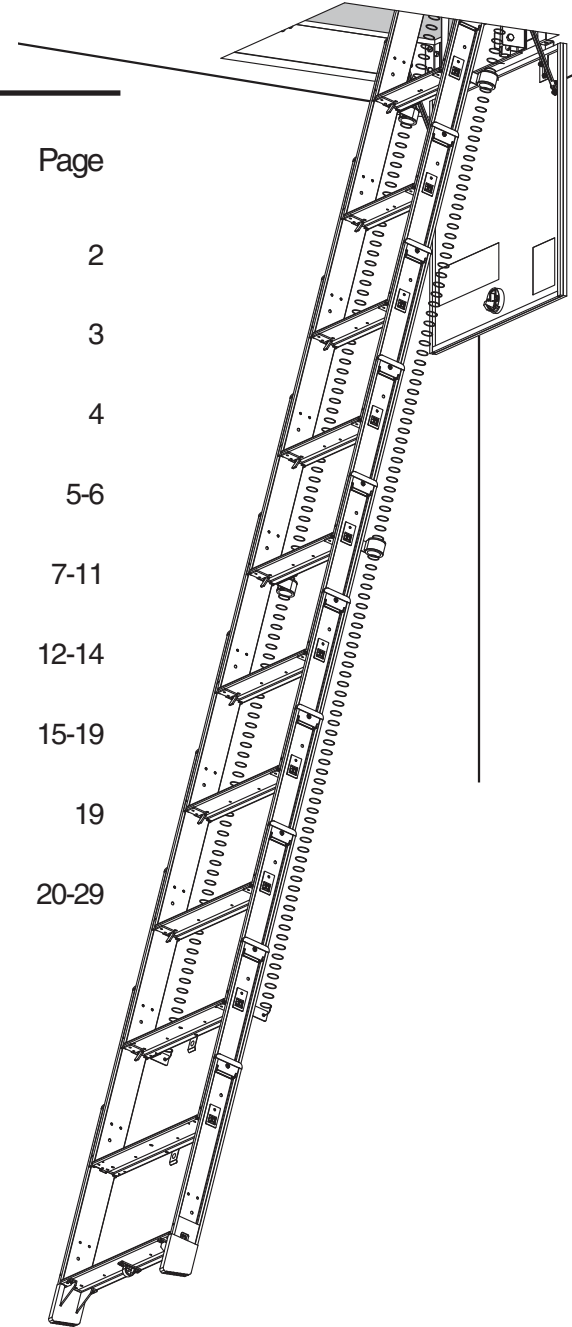
Escalera Telescópica de Atico

Installation Instructions

FAILURE TO COMPLY WITH ALL INSTRUCTIONS MAY RESULT IN SERIOUS INJURY

Table of Contents

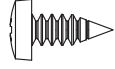
	Page
Fasteners and Tools for Televator™ Telescoping Attic Ladder	2
Component Parts for Televator™ Telescoping Attic Ladder	3
Before you begin	4
Step 1 Preparing your Attic Opening	5-6
Step 2 Adjusting your Attic Ladder to Length	7-11
Step 3 Installing your Attic Ladder	12-14
Step 4 Installing your Door	15-19
General Precautions	19
Appendix Creating a Rough Opening	20-29



Fasteners and Tools For Televator™ Telescoping Attic Ladder

FASTENERS

(8) #10 Tapping Screw
1/2" Long



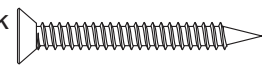
(8) #10 Round Head
Square Neck
7/8" Long



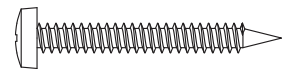
(1) #10 Pan Head
Machine Screw
1-3/8" Long



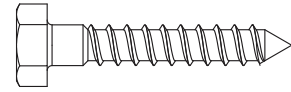
(2) #10 Flat Countersunk
Head Wood Screw
1-1/2" Long



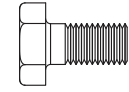
(10) #10 Pan Head
Wood Screw
1-1/2" Long



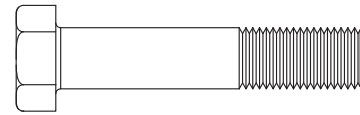
(14) 1/4" Hex Head
Lag Screw
1-1/2" Long



(2) 1/4" Hex Head
Cap Screw
1/2" Long



(2) 3/8" Hex Head
Cap Screw
1-7/8" Long



(16) #10 Lock Washer



(2) 1/4"-20 Lock Nut



(8) #10 Hex Nut



(1) #10 Hex Cap Nut



(2) 3/8"-24 Lock Nut



TOOLS REQUIRED

CARPENTER'S SQUARE
DRILL
DRILL BIT, 1/8"
DRILL BIT, 5/32"
DRILL BIT, 7/32"
HOLE SAW, 2" DIAMETER
MASKING TAPE
PENCIL
SCISSORS OR KNIFE
SCREWDRIVER, PHILLIPS HEAD
SCREWDRIVER, SLOTTED HEAD
STEPLADDER
TAPE MEASURE
WRENCH, 7/16" (2)
WRENCH, 9/16"
WRENCH, ADJUSTABLE

DOOR MATERIAL REQUIRED

BE SURE to use 1/2" cabinet grade plywood, minimum 3-ply, cut 1-1/2" longer and 1-1/2" wider than attic opening.

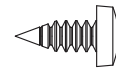
HERRAMIENTAS REQUERIDAS

ESCUADRA DE CARPINTERO
TALADRO
BROCA, 0.32cm
BROCA, 0.40cm
BROCA, 0.56cm
SIERRA PARA ORIFICIOS, 5.08cm DE DIAM.
CINTA ADHESIVA PROTECTORA
LÁPIZ
TIJERAS O CUCHILLO
DESTORNILLADOR, CABEZA PHILLIPS
DESTORNILLADOR, CABEZA RANURADA
ESCALERA TIPO TIJERA
CINTA DE MEDIR
Llave inglesa, 1.14cm (2)
Llave inglesa, 1.14cm
Llave inglesa, ajustable

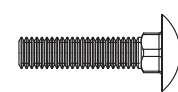
MATERIAL PARA PUERTAS REQUERIDO

ASEGÚRESE de utilizar madera laminada de grado gabinete, con un espesor de 3 capas al menos 1.27cm, 3.81cm más larga y 3.81cm más ancha que la abertura de ático.

SUJETADORES



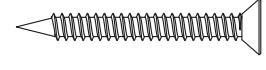
(8) Tornillos auto-rosca #10
1.27cm de longitud



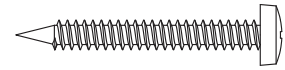
(8) Tornillos de cabeza redonda, cuello cuadrado, #10
2.22cm de longitud



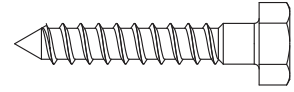
(1) Tornillo para metales de cabeza plana #10
3.49cm de longitud



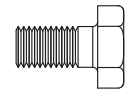
(2) Tornillos para madera de cabeza avellanada plana #10
3.81cm de longitud



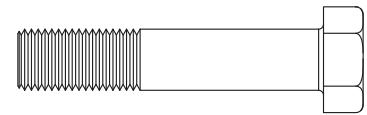
(10) Tornillos para madera de cabeza plana #10
3.81cm de longitud



(14) Tornillos de cabeza hexagonal de 0.64cm, 3.81cm de longitud



(2) Tornillos de tapa de cabeza hexagonal de 0.64cm, 1.27cm de longitud



(2) Tornillos de tapa de cabeza hexagonal de 0.95cm, 4.76cm de longitud



(8) Arandelas de seguridad #10



(8) Tuercas de seguridad #10



(2) Tuercas de seguridad de 0.95cm - 24



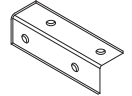
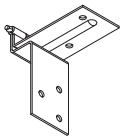


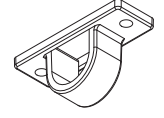

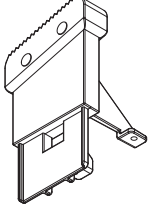
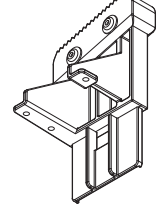
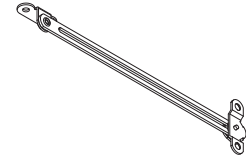
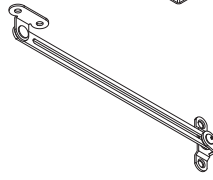
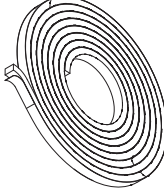
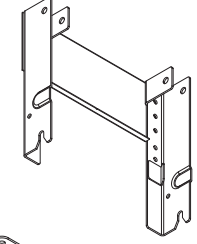
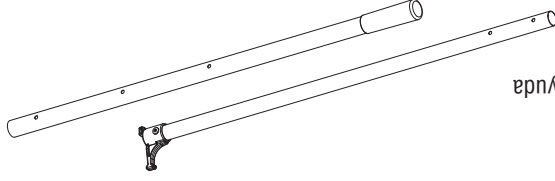
(2) Tuercas de seguridad de 1/4"-20



(1) Tuerca de tapa hexagonal #10

Si algunos partes están faltantes o dañados, llame el departamento de información y reclamaciones, 1-888-523-3370.

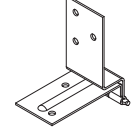
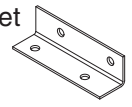

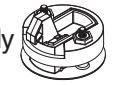

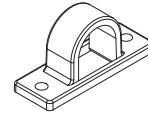
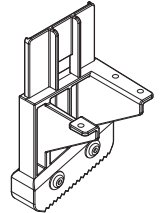
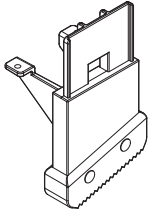
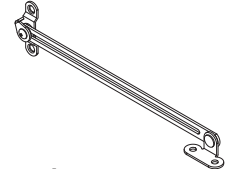
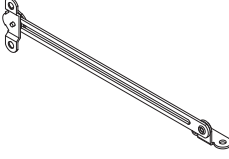
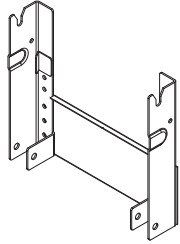
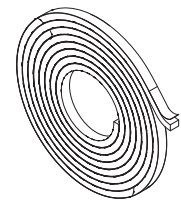
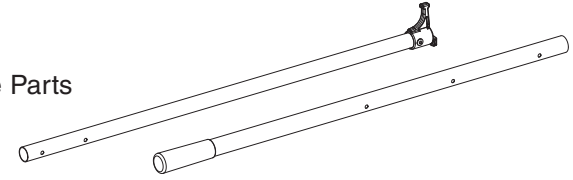
COMPONENTES

	(2) Soportes de esquina		(2) Ensamblaje de bisagra para puerta
	(1) Ensamblaje de cerrojo		(1) Hembra del cerrojo
	(1) Anillo De Arrastre		(2) Sujetador de pivote
	(1) Ensamblaje de pata derecha		(1) Ensamblaje de pata izquierda
	(1) Amortiguador de puerta izquierdo		(1) Amortiguador de puerta derecho
	(1) Sello de hermeticidad		(1) Ensamblaje de placa de cabecero
	(1) Partes de varilla de ayuda		

Componentes para la Escalera de Atico Telescópica Televator™

Component Parts For Televator™ Telescoping Attic Ladder

COMPONENTS

(2) Door Hinge Assembly		(2) Corner Bracket	
(1) Latch Striker		(1) Latch Assembly	
(2) Pivot Lock		(1) Pull Ring	
(1) L.H. Foot Assembly		(1) R.H. Foot Assembly	
(1) R.H. Door Damper Assembly		(1) L.H. Door Damper Assembly	
(1) Header Plate Assembly		(1) Weather Stripping	
(1 ea.) Assist Pole Parts			

If any parts are missing or broken - call customer service at 1-888-523-3370

Important Questions

Read instructions completely before beginning. This is necessary to ensure that you have a suitable location for the attic ladder and the ability to safely and properly install it.

Are you capable of installing this attic ladder?

To install this attic ladder you should have sawing, squaring, and aligning skills similar to those required to install a window or a door frame. If you do not have these skills you should hire a professional carpenter to install this unit (see the Yellow Pages under "Building Contractors, Carpenters, Home Builders, Home Improvements, or Contractors-General").

Does this attic ladder meet your needs?

This attic ladder is for residential use only. Installing this attic ladder in commercial buildings and apartments may violate building codes that require fire-rated ceilings and prohibit storing materials in the overhead space! Check with your local fire marshal or building department before installing the attic ladder.

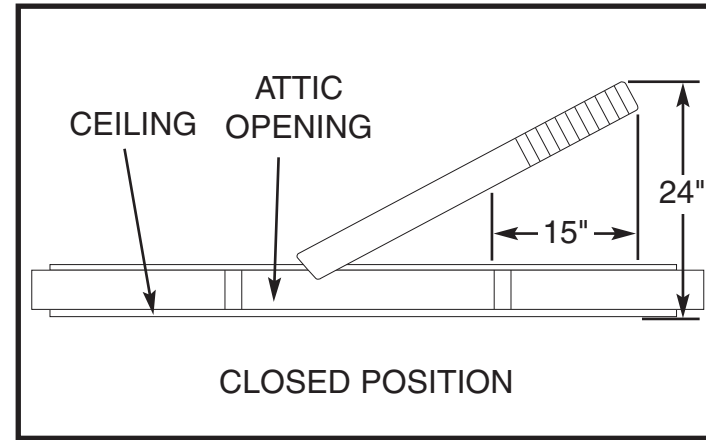
The capacity of the attic ladder (person plus materials being carried) is 250 pounds.

This attic ladder is made for the range of ceiling heights shown on the box. Do not install the attic ladder in a ceiling that has a height outside of this range. Altering the attic ladder to accommodate other heights is unsafe and should never be attempted.

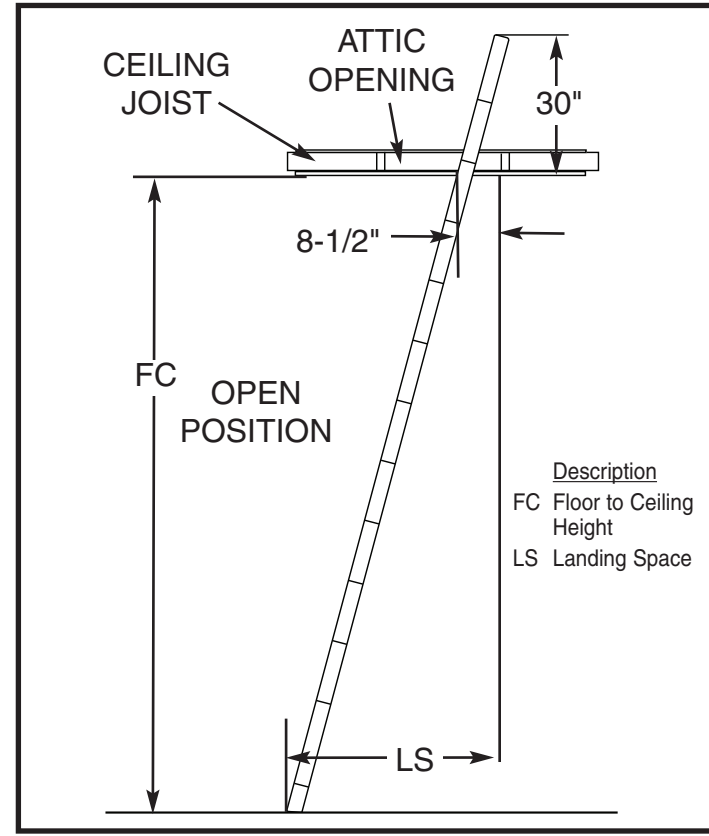
If it is necessary to modify or create a new opening please refer to the Appendix.

Before you begin: (Pre-installation checklist)

Model	FC	LS	Minimum opening	Maximum opening	Ceiling thickness	Attic height	Minimum joist
8'	7' 4" - 8' 4"	35"	22" x 22"	36" x 36"	less than 1-1/2"	30"	2 x 4 lumber
10'	7' 4" - 10' 3"	41"	22" x 22"	36" x 36"	less than 1-1/2"	30"	2 x 4 lumber



THESE DRAWINGS SHOW THE SPACE NEEDED FOR THE TELEVATOR IN THE CLOSED AND OPEN POSITIONS



Description
FC Floor to Ceiling Height
LS Landing Space

Antes de comenzar: (Lista de verificación de pre-instalación)

Lea completamente las instrucciones antes de empezar. Esto es necesario para garantizar que usted tiene un lugar adecuado para la escalera de ático y la capacidad para instalarla de manera segura y apropiada.

? Es usted capaz de instalar esta escalera de ático?

Para instalar esta escalera de ático usted debe tener habilidades para aserrar, escuadrar y alinear, similares a las habilidades requeridas para instalar un marco de ventana o puerta. Si usted no tiene estas habilidades, usted debería contratar un carpintero profesional para instalar esta unidad (consulte las Páginas Amarillas bajo los títulos de "Contratistas de Construcción, Carpinteros, Constructores de Casas, Remodelaciones de Casas, o Contratistas en General").

? Satisface sus necesidades esta escalera de ático?

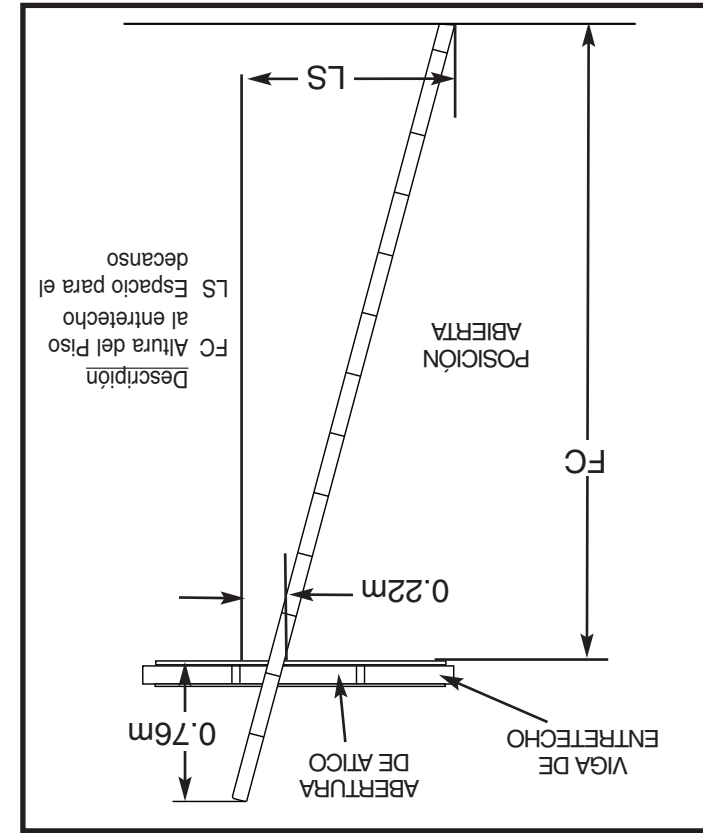
Esta escalera de ático solo es para uso residencial. La instalación de esta escalera de ático en edificaciones comerciales y apartamentos podría violar los códigos de construcción que requieren entretechos con capacidad de resistencia al fuego y prohíben almacenar materiales en espacios superiores. Verifique con su jefe de bomberos local o con el ministerio de construcción antes de instalar la escalera de ático.

La capacidad de la escalera de ático (persona más materiales que se cargan) es 250 libras.

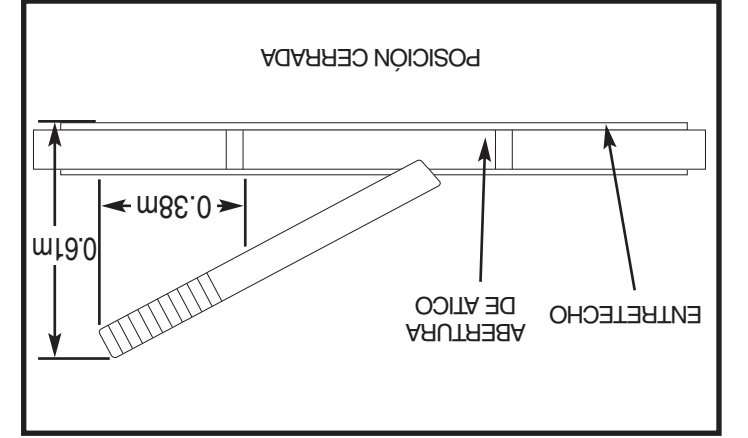
Esta escalera de ático está construida para el rango de alturas de entretechos mostrado en la caja. No instale la escalera de ático en un entretecho que tiene una altura que no esté en este rango. Alterar la escalera de ático para acomodarse a otras alturas es inseguro y nunca debe intentarse.

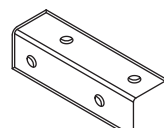
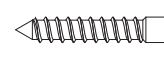
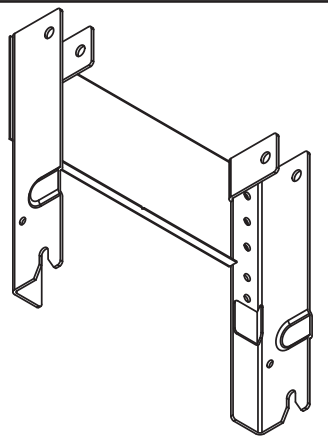
Si es necesario modificar o crear una abertura nueva, refiera al Apéndice (Appendix), pro favor.

Modelo	FC	LS	Abertura Mínima	Abertura Máxima	Espesor del entretecho	Alura del ático	Viga mínima
3.05m	2.24m - 3.12m	1.04m	0.56m x 0.56m	0.91m x 0.91m	menos de 0.04m	0.76m	Madera de 51mm x 102mm
2.44m	2.24m - 2.54m	0.89m	0.56m x 0.56m	0.91m x 0.91m	menos de 0.04m	0.76m	Madera de 51mm x 102mm



ESTOS DIBUJOS DEMONSTRAN EL ESPACIO NECESARIO PARA EL TELEVATOR EN LA POSICIÓN CERRADA Y LA POSICIÓN ABIERTA



HERRAMIENTAS REQUERIDAS	PARTES INCLUIDOS:	
ESCALERA TIPO TIJERA TALADRO BROCA DE 0.40cm CINTA DE MEDIR LAPIZ ESCUADRA DE CARPINTERO LLAVE DE 1.11cm	BOLSA DE PARTES (A)  (2) SOPORTES DE ESQUINA  (14) TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 0.64cm x 3.81cm	 (1) PLACA DE CABECERO

1. Preparación de una abertura existente: (Véase la Figura A).

- Remueva todo el reborde y herrajes que rodean la abertura.
 - Inspeccione el orificio de ático existente para verificar que cumple los requisitos de construcción mínimos. (Véase la Figura B).
- Para lograr los mejores resultados, asegúrese que el entretecho que rodea la abertura está plano y en buenas condiciones, y que todos los lados de la abertura están planos, en ángulo recto con respecto al entretecho, y en buenas condiciones.

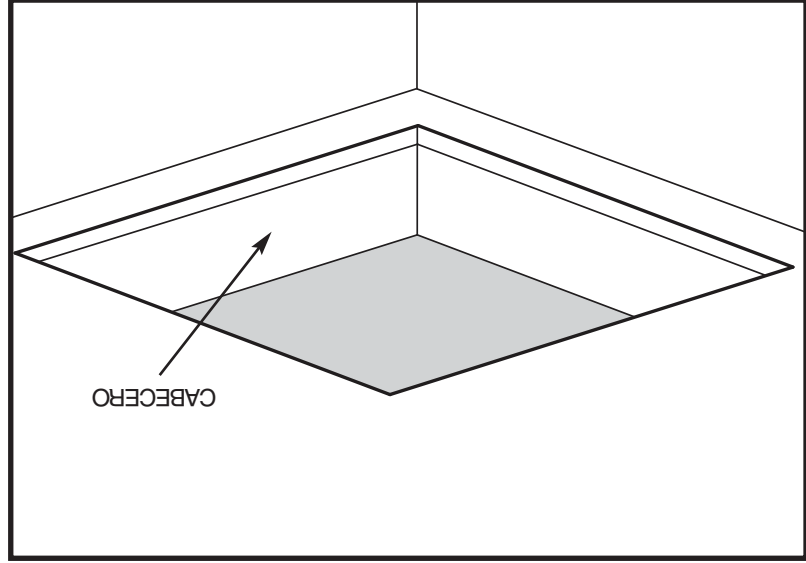


Figura A

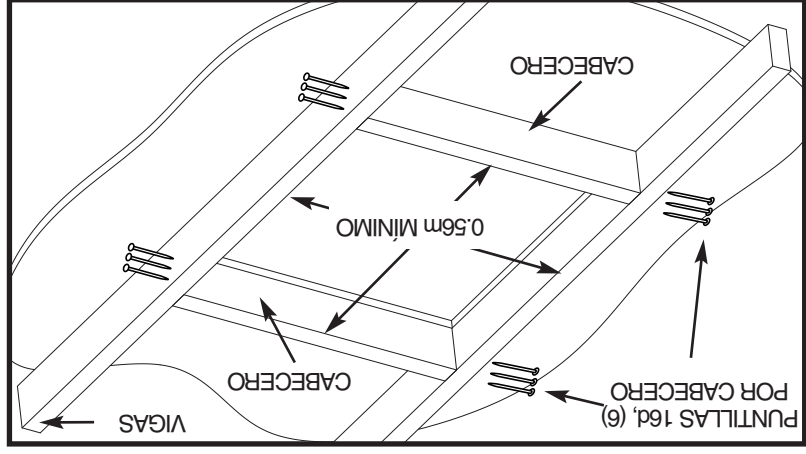
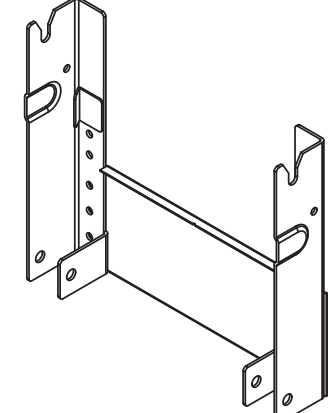
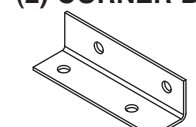
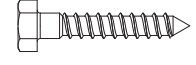


Figura B

Si es necesario modificar o crear una nueva abertura, por favor consulte el Apéndice (página 20).

Step 1
Preparing your Attic Opening

(1) HEADER PLATE	PARTS BAG (A)	TOOLS REQUIRED
	 (2) CORNER BRACKET  (14) 1/4" x 1-1/2" HEX HEAD LAG SCREWS	STEPLADDER DRILL 5/32" DRILL BIT TAPE MEASURE PENCIL CARPENTER'S SQUARE 7/16" WRENCH

- Preparing an existing opening: (See Figure A.)
 - Remove all trim and hardware surrounding the opening.
 - Inspect existing attic hole to make sure it meets minimum construction requirements. (See Figure B.)

For best results make sure that the ceiling around the opening is flat and in good repair and that all sides of the opening are flat, square to the ceiling, and in good repair.

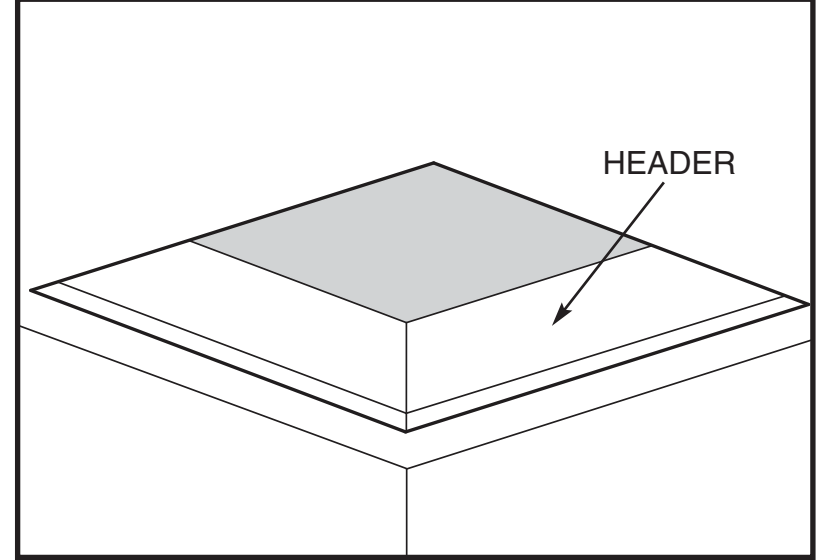


Figure A

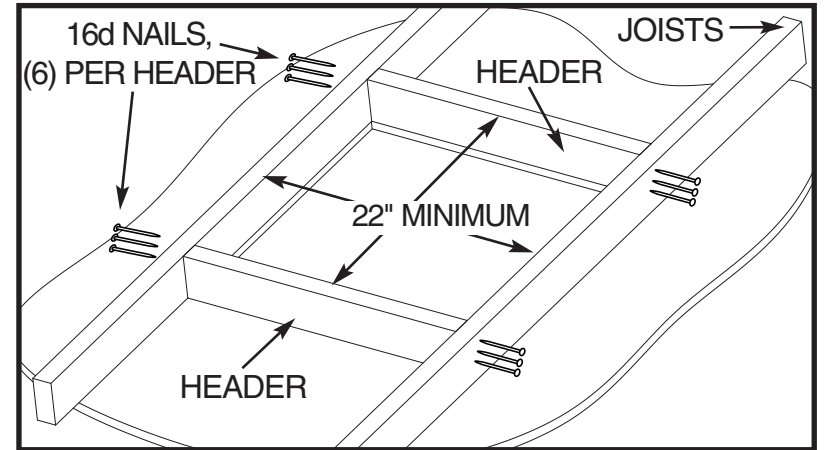


Figure B

If it is necessary to modify or create a new opening please refer to the Appendix (page 20).

2. Installing the Corner Brackets: (See Figure C.)

- a. Align the corner bracket as shown on the side where the ladder will be attached. BE SURE to align corner brackets to bottom of joist and NOT ceiling.
- b. Drill four 5/32" diameter holes through the holes in the corner bracket.
- c. Attach the corner bracket with four 1/4" hex head lag screws (provided).
- d. Repeat for opposite side.

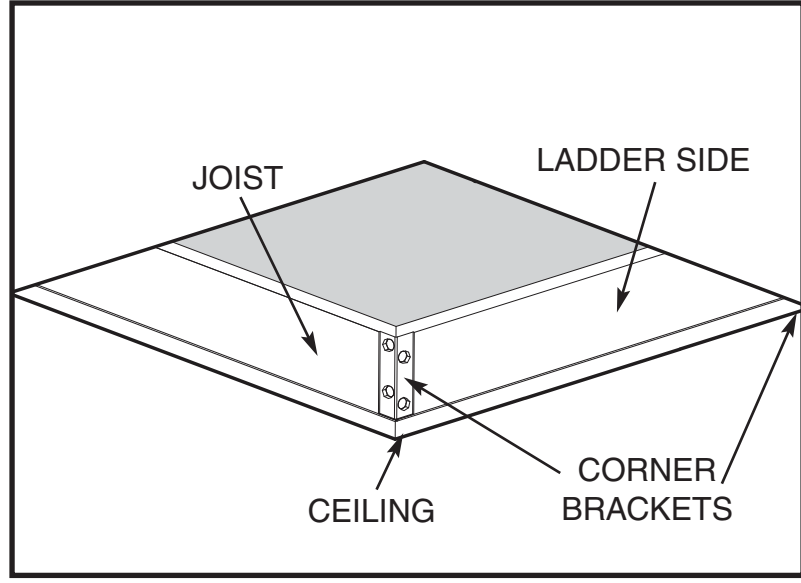


Figure C

3. Installing the Header Plate: (See Figure D.)

- a. Mark the center of the opening on the ceiling or header as shown.
- b. Align the notch in the header plate with the mark from 4 a. BE SURE the lower lip of the header plate is held firmly against the ceiling.
- c. Locate the holes in the header plate that are at least 1/2" below the top of the joist and 1/2" above the bottom of the joist.
- d. Drill six 5/32" diameter holes (three on each side) through the holes in the header plate located in 4 c.
- e. Attach the header plate with six 1/4" hex head lag screws (provided)

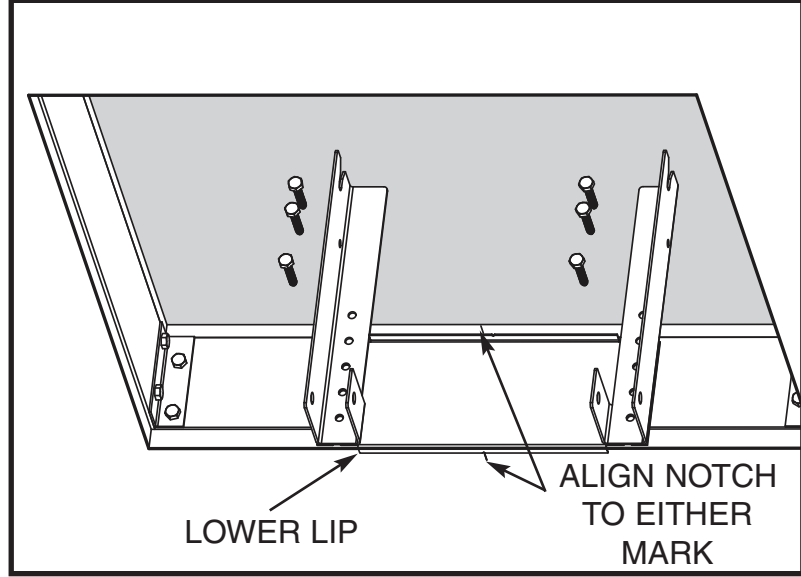


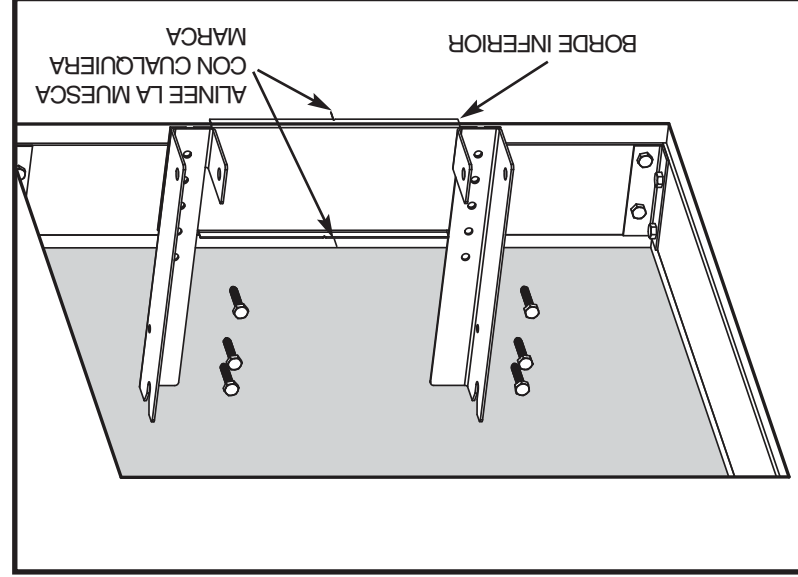
Figure D

**YOUR ATTIC OPENING IS PREPARED.
PROCEED TO STEP 2 –ADJUSTING YOUR LADDER TO LENGTH.**

**SU ABERTURA DE ATICO ESTÁ PREPARADA.
PROCEDA CON EL PASO 2 – AJUSTE DEL LONGITUD DE SU ESCALERA.**

- a. Marque el centro de la abertura sobre el entretecho o cabecero según se muestra con la muesca de la placa de cabecero en el paso 4 a. ASEGÚRESE que el borde inferior de la placa de cabecero está sostenido firmemente contra el entretecho.
- c. Ubique los orificios de la placa de cabecero que están al menos 1.27cm por debajo de la parte superior de la viga y 1.27cm por encima de la parte inferior de la viga.
- d. Taladre seis orificios con diámetro de 0.40cm (tres en cada lado) a través de los orificios de la placa de cabecero ubicados en el paso 4 c.
- e. Sujete la placa de cabecero con los seis tornillos de cabeza hexagonal de 0.64cm (suministrados)

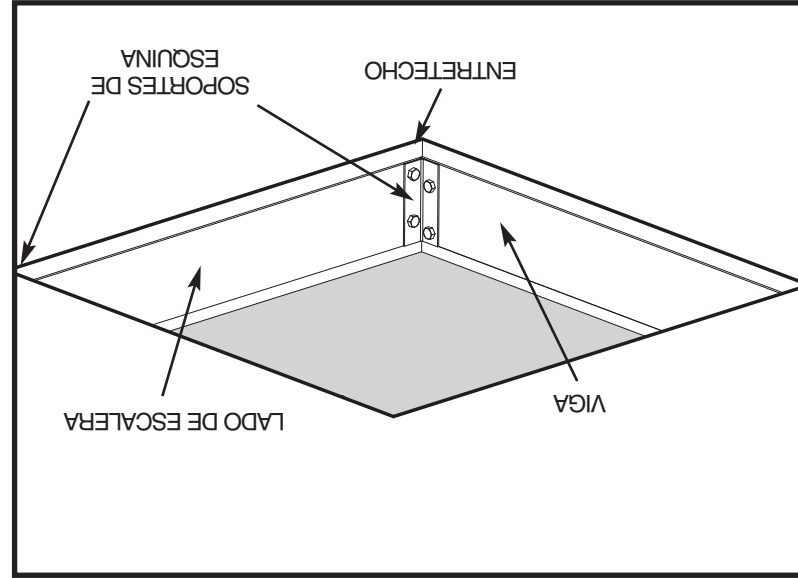
Figura D



3. Instalación de la placa de cabecero: (Véase la Figura D).


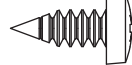
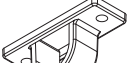

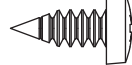
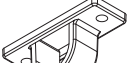
- a. Alinee el soporte de esquina, según se muestra, en el lado donde se sujetará la escalera. ASEGÚRESE de alinear los soportes de esquina con la parte inferior de la viga y NO con el entretecho.
- b. Taladre cuatro orificios con diámetro de 0.40cm a través de los orificios del soporte de esquina.
- c. Sujete el soporte de esquina con los cuatro tornillos de cabeza hexagonal de 0.64cm (suministrados).
- d. Repita para el lado opuesto.

Figura C



2. Instalación de los soportes de esquina: (Véase la Figura C).

Ajuste de longitud de su Escalera de Atico

PARTES INCLUIDAS:	
<p>HERRAMIENTAS REQUERIDAS</p> <p>ESCALERA TIPO TUERA</p> <p>CINTA DE MEDIR</p> <p>DESTORNILLADOR PHILLIPS</p>	<p>BOLSA DE PIEZAS (B)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">  <p>(1) ANILLO DE ARRASTRE</p>  <p>(8) TORNILLOS AUTO-ROSCANTES #10 x 1.27cm</p>  <p>(1) ANILLO DE ARRASTRE</p> </div>
<p>(1) ESCALERA DE ATICO</p> <p>(1) ENSAMBLAJE DE PATA IZQUIERDA</p> <p>(1) ENSAMBLAJE DE PATA DERECHA</p>	 <p>(8) ARANDELAS DE SEGURIDAD #10</p>  <p>(8) TORNILLOS AUTO-ROSCANTES #10 x 1.27cm</p>  <p>(1) ANILLO DE ARRASTRE</p>

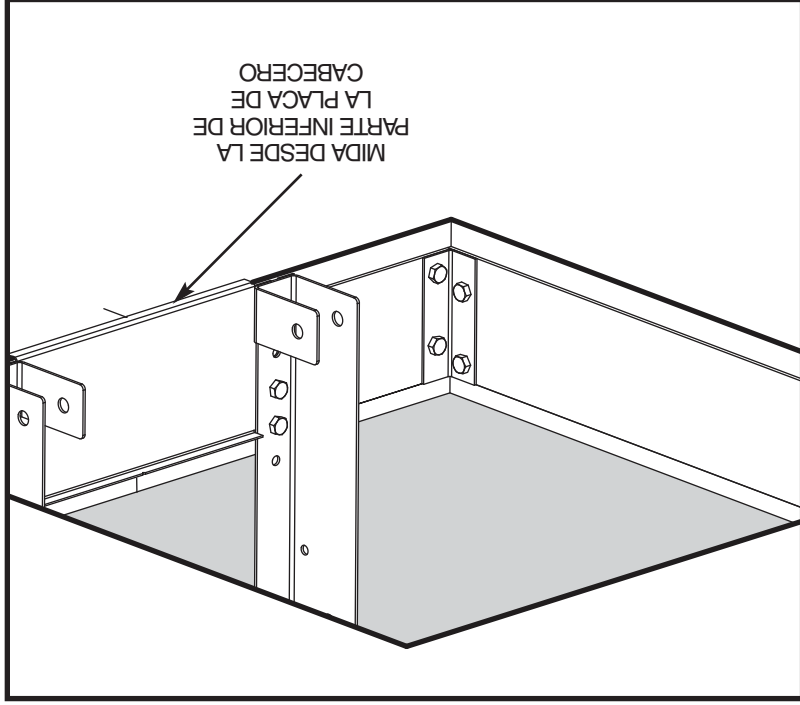


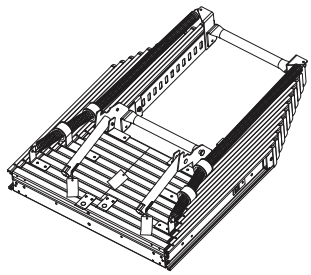
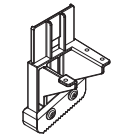
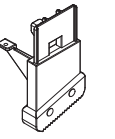
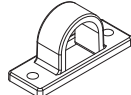
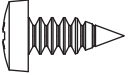

Figura E

NO quite el amarre de nylon, que mantiene unidos los peldaños, hasta que se haya montado y asegurado apropiadamente la escalera.

NO quite el amarre de nylon, que asegura los resortes de puntal, hasta que reciba instrucciones de hacerlo.

1. Obtención de sus medidas:
 (Véase la Figura E).
 a. Mida desde la parte inferior de la placa de cabecero hasta el piso. Consulte la Tabla 1 antes de proceder al siguiente paso.

Adjusting your Attic Ladder to Length

PARTS INCLUDED		TOOLS REQUIRED
<p>(1) ATTIC LADDER</p>  <p>(1) L.H. FOOT ASSEMBLY</p>  <p>(1) R.H. FOOT ASSEMBLY</p> 	<p>PARTS BAG (B)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>(1) PULL RING</p>  <p>(8) #10 x 1/2" SELF TAPPING SCREWS</p>  <p>(8) #10 LOCK WASHERS</p>  </div>	<p>STEPLADDER</p> <p>TAPE MEASURE</p> <p>PHILLIPS SCREWDRIVER</p>

DO NOT remove the nylon tie holding the steps together until after the ladder has been properly mounted and secured.

DO NOT remove the nylon tie securing the prop springs until instructed to do so.

- Taking your measurements:** (See Figure E.)
 - Measure from the bottom of the header plate to the floor. Refer to Table 1 before proceeding to the next step.

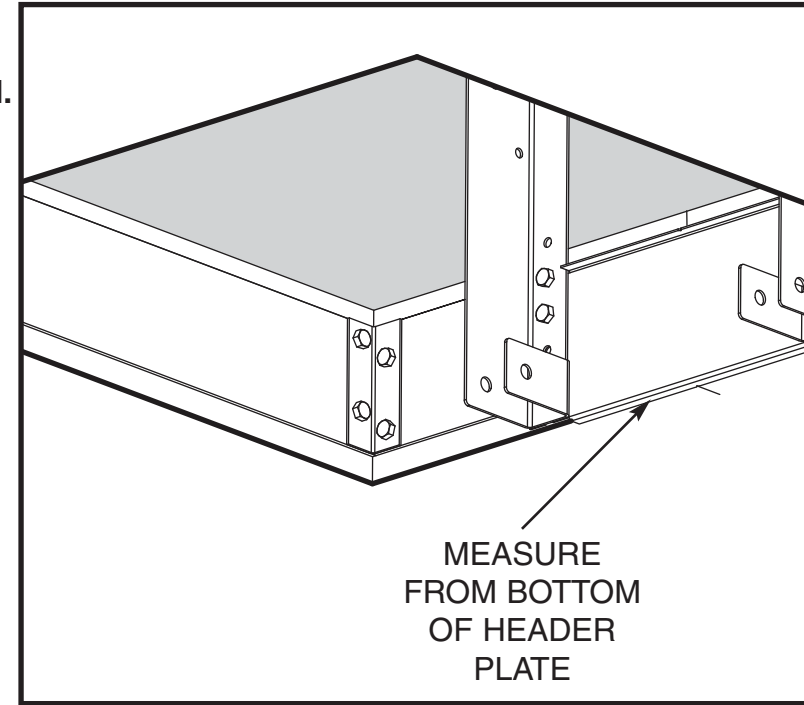


Figure E

Adjusting your Attic Ladder to Length (continued)

If your ceiling height is from 88" up to 99-3/4" high:		If your ceiling height is from 99-3/4" up to 111-1/2" high:		If your ceiling height is from 111-1/2" up to 123" high:		Adjustable Stops Location
88"	up to 89-1/4"	Over 99-3/4"	up to 100-3/4"	Over 111-1/2"	up to 112-1/4"	2
Over 89-1/4"	up to 90-1/4"	Over 100-3/4"	up to 101-3/4"	Over 112-1/4"	up to 113-1/4"	3
Over 90-1/4"	up to 91-1/4"	Over 101-3/4"	up to 102-3/4"	Over 113-1/4"	up to 114-1/4"	4
Over 91-1/4"	up to 92"	Over 102-3/4"	up to 103-3/4"	Over 114-1/4"	up to 115-1/4"	5
Over 92"	up to 93"	Over 103-3/4"	up to 104-3/4"	Over 115-1/4"	up to 116-1/4"	6
Over 93"	up to 94"	Over 104-3/4"	up to 105-1/2"	Over 116-1/4"	up to 117-1/4"	7
Over 94"	up to 95"	Over 105-1/2"	up to 106-1/2"	Over 117-1/4"	up to 118-1/4"	8
Over 95"	up to 96"	Over 106-1/2"	up to 107-1/2"	Over 118-1/4"	up to 119"	9
Over 96"	up to 97"	Over 107-1/2"	up to 108-1/2"	Over 119"	up to 120"	10
Over 97"	up to 98"	Over 108-1/2"	up to 109-1/2"	Over 120"	up to 121"	11
Over 98"	up to 98-3/4"	Over 109-1/2"	up to 110-1/2"	Over 121"	up to 122"	12
Over 98-3/4"	up to 99-3/4"	Over 110-1/2"	up to 111-1/2"	Over 122"	up to 123"	Remove Adjustable Stop and Discard

WARNING: The Attic Ladder must be adjusted to match the ceiling height where it is installed. Failure to do so may result in damage to the ladder or injury to the user.

2. Setting the Adjustable Stops: (See Figure F.)

- Place the ladder on a flat surface with the springs facing up. Remove the bolts ① in the stop keepers ② on both sides of the ladder and then slide the stop keepers ② out of the way.
- Remove the adjustable stops ③ in slot 12, and then re-insert them in the properly numbered slot per Table 1.
- Slide the stop keepers ② into place and secure them on both sides using the original bolts.

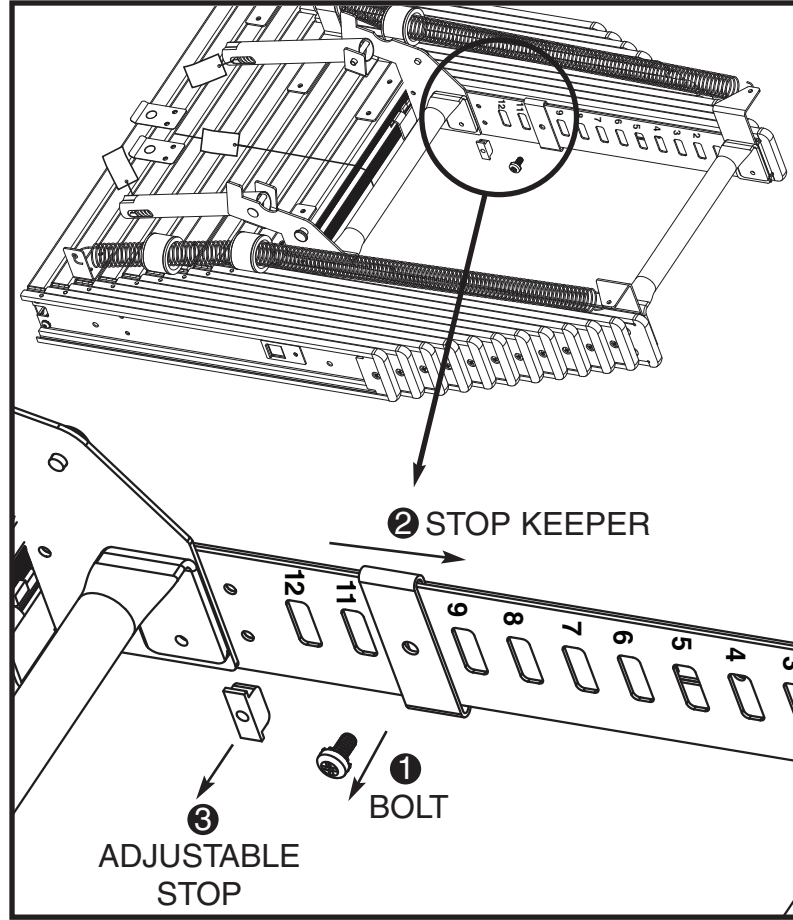


Figure F

Ubicación de topes ajustables	Más de 2.24m hasta 2.26m	Más de 2.26m hasta 2.29m	Más de 2.29m hasta 2.32m	Más de 2.32m hasta 2.34m	Más de 2.34m hasta 2.36m	Más de 2.36m hasta 2.39m	Más de 2.39m hasta 2.41m	Más de 2.41m hasta 2.44m	Más de 2.44m hasta 2.46m	Más de 2.46m hasta 2.49m	Más de 2.49m hasta 2.51m	Más de 2.51m hasta 2.53m
2	Más de 2.83m hasta 2.86m	Más de 2.86m hasta 2.88m	Más de 2.88m hasta 2.90m	Más de 2.90m hasta 2.93m	Más de 2.93m hasta 2.95m	Más de 2.95m hasta 2.98m	Más de 2.98m hasta 3.00m	Más de 3.00m hasta 3.02m	Más de 3.02m hasta 3.05m	Más de 3.05m hasta 3.07m	Más de 3.07m hasta 3.10m	hasta 3.12m
3	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m
4	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m	Más de 2.86m hasta 2.88m
5	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m
6	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m
7	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m
8	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m
9	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m
10	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m
11	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m
12	Más de 2.56m hasta 2.58m	Más de 2.58m hasta 2.61m	Más de 2.61m hasta 2.64m	Más de 2.64m hasta 2.66m	Más de 2.66m hasta 2.68m	Más de 2.68m hasta 2.71m	Más de 2.71m hasta 2.73m	Más de 2.73m hasta 2.76m	Más de 2.76m hasta 2.78m	Más de 2.78m hasta 2.81m	Más de 2.81m hasta 2.83m	Más de 2.83m hasta 2.86m

TABLA 1 – TABLA DE ALTURAS DE ENTRETECHO

Ajuste de longitud de su Escalera de Atico (continuación)

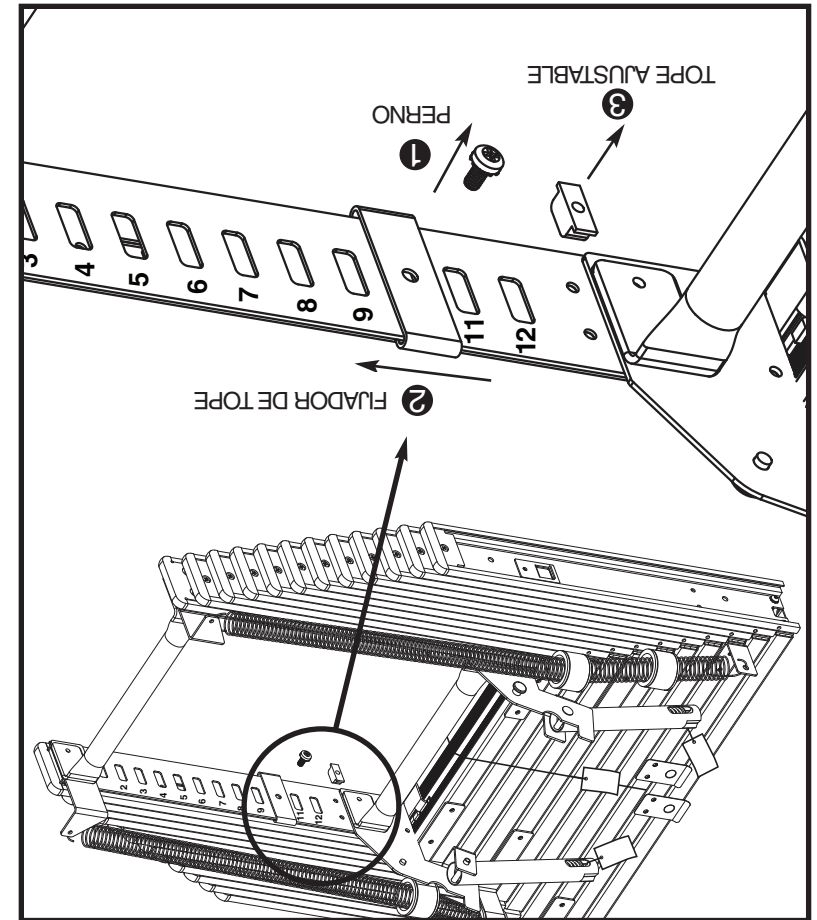


Figura F

- Coloque la escalera sobre una superficie plana con los resortes dirigidos hacia arriba. Remueva los pernos ① de los fijadores de tope ② en ambos lados de la escalera y luego deslice los fijadores de tope ② hacia afuera del camino.
- Remueva los topes ajustables ③, ubícalos en la ranura 12, y luego, re-insérteles en la ranura numerada apropiadamente según la Tabla 1.
- Coloque los fijadores de tope ② dentro de su sitio y asegúrelos en ambos lados utilizando los pernos originales.

ADVERTENCIA: La Escalera de Atico debe ajustarse para coincidir con la altura del entretecho donde está instalada. No hacerlo podría resultar en daño de la escalera o lesiones para el usuario.

2. Instalación de los topes ajustables:

(Véase la Figura F.)

Step 2 Adjusting your Attic Ladder to Length (continued)

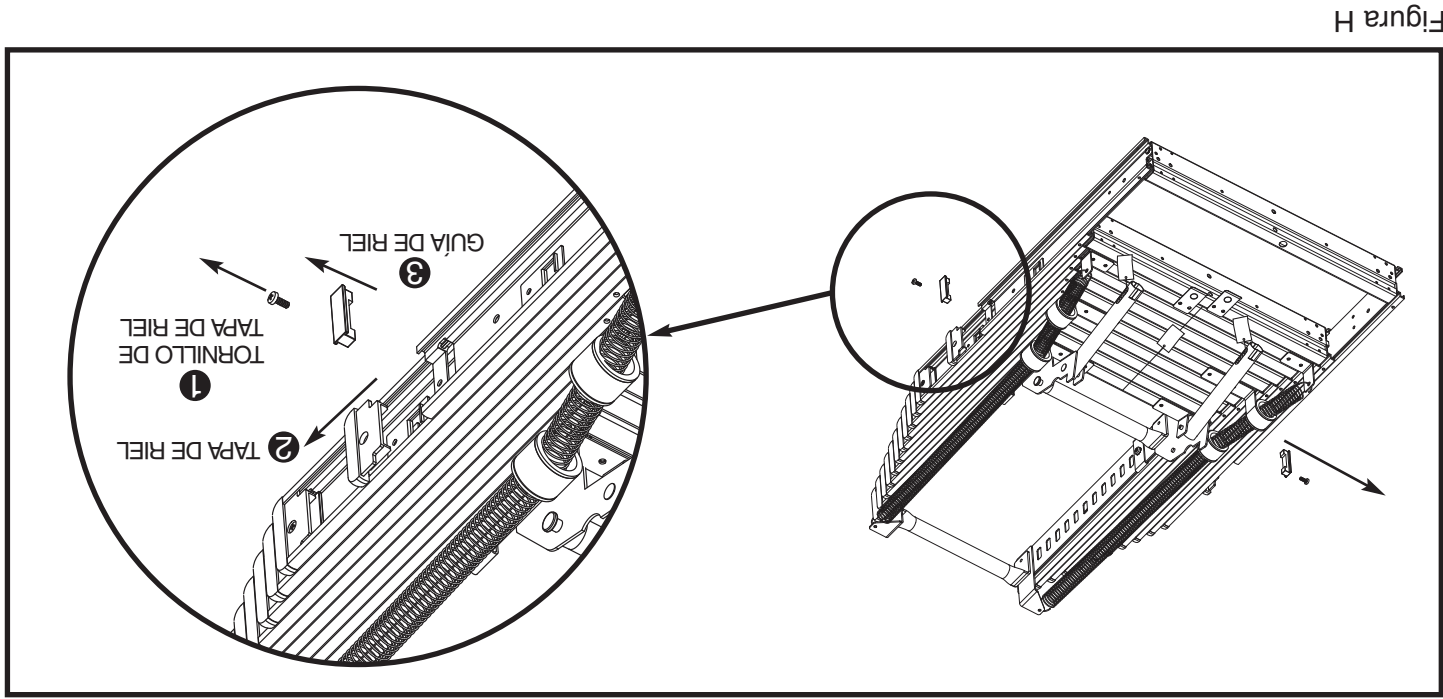


Figura H

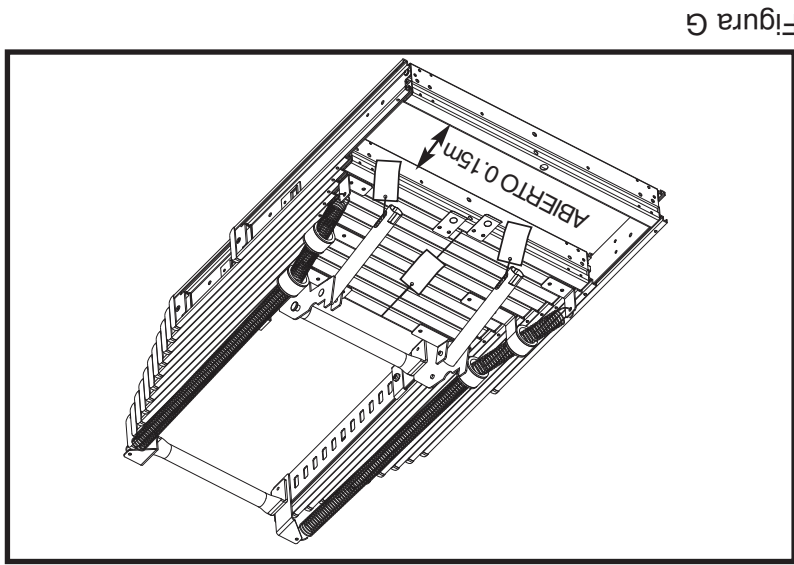


Figura G

TABLA 2 - TABLA DE REMOCIÓN DE SECCIONES

Número de secciones de escalera a remover	Altura de Entrecho	Número de Ladder sections to remove	
		8' MODEL	10' MODEL
0	Más de 2.83m hasta 3.12m	N/A	0
1	Más de 2.53m hasta 2.83m	N/A	1
2	Más de 2.24m hasta 2.53m	0	2

- SI USTED ESTÁ INSTALANDO EL MODELO DE 8', PROCEDA AL NUMERO 4.**
- Remoción de las secciones de escalera (sólo los modelos de 10'): (Véase las Figuras G-I).
 - Deslice la sección inferior para abrir aproximadamente 6 pulgadas. (Véase la Figura G).
 - Destornille el tornillo 1 de tapa de riel, remueva la tapa de riel 2, remueva la guía de riel 3. Repita para el lado opuesto (Vea la Figura H).

a. Consulte la Tabla 2 para determinar si deben removerse algunas secciones de escalera.

IF YOU ARE INSTALLING 8' MODEL PROCEED TO ITEM 4.

- Removing Ladder Sections (10' models only): (See Figures G-I).
 - Refer to the Table 2 to determine whether any ladder sections are to be removed.

b. Slide the bottom section open approximately 6 inches. (See Figure G).

c. Unscrew the railcap screws 1 remove the railcaps 2, remove the rail guides 3. Repeat for opposite side (See Figure H).

TABLA 2 SECTION REMOVAL CHART

Ceiling Height	Number of Ladder sections to remove	
	8' MODEL	10' MODEL
Over 88" up to 99-3/4"	0	2
Over 99-3/4" up to 111-1/2"	N/A	1
Over 111-1/2" up to 123"	N/A	0

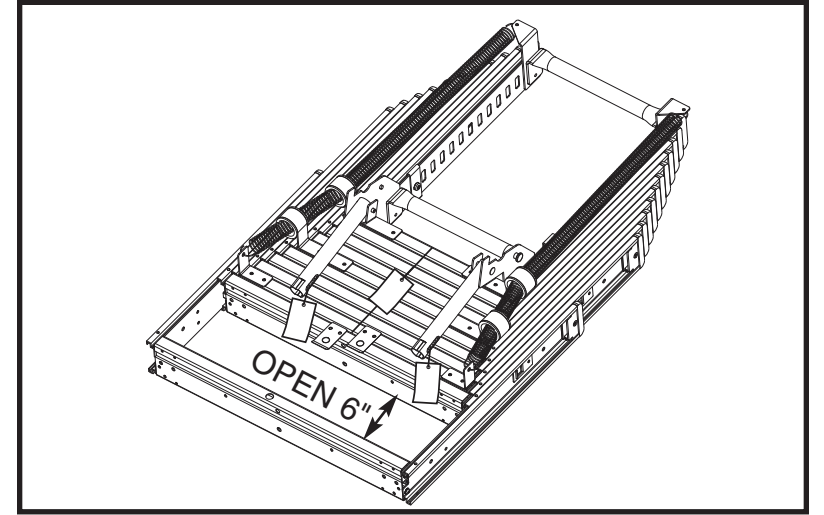


Figure G

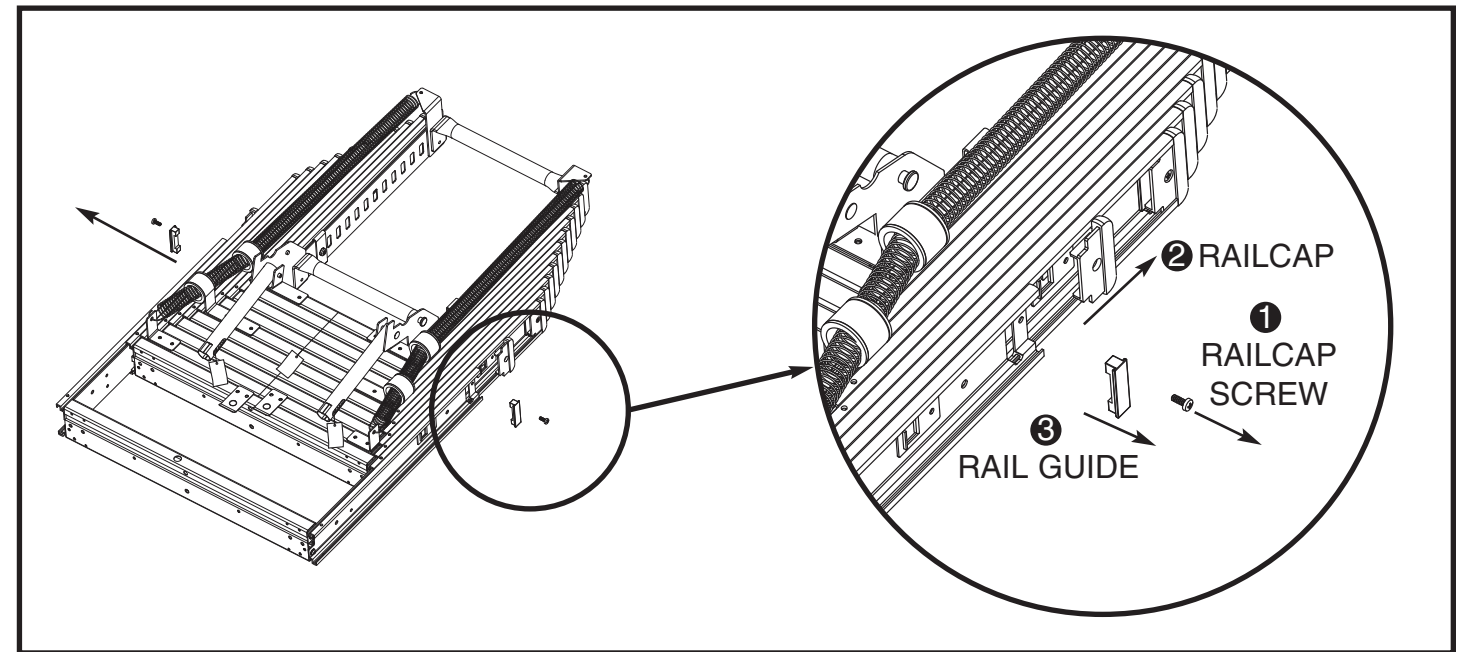


Figure H

Adjusting your Attic Ladder to Length (continued)

- d. Remove the bottom section while holding the next section closed. (See Figure I). Discard 4 small plastic upper rail guides.
- e. If a second section is to be removed, repeat 3 a – 3 d.
- f. See Figure J. Remove the four lower rail guides from the bottom section of the ladder.

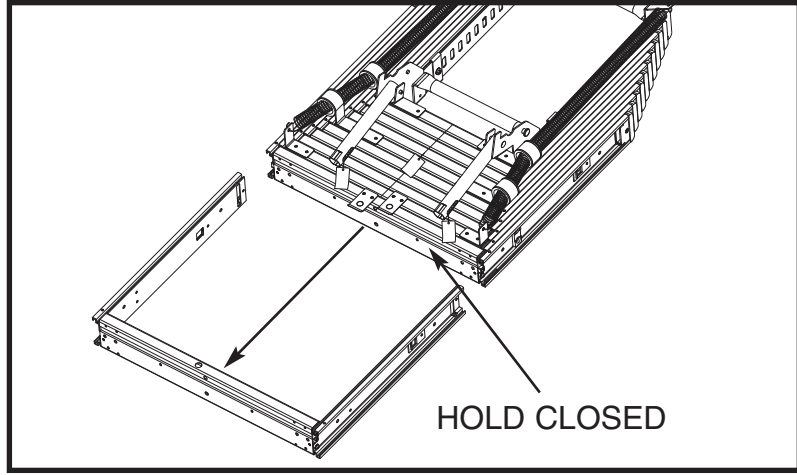


Figure I

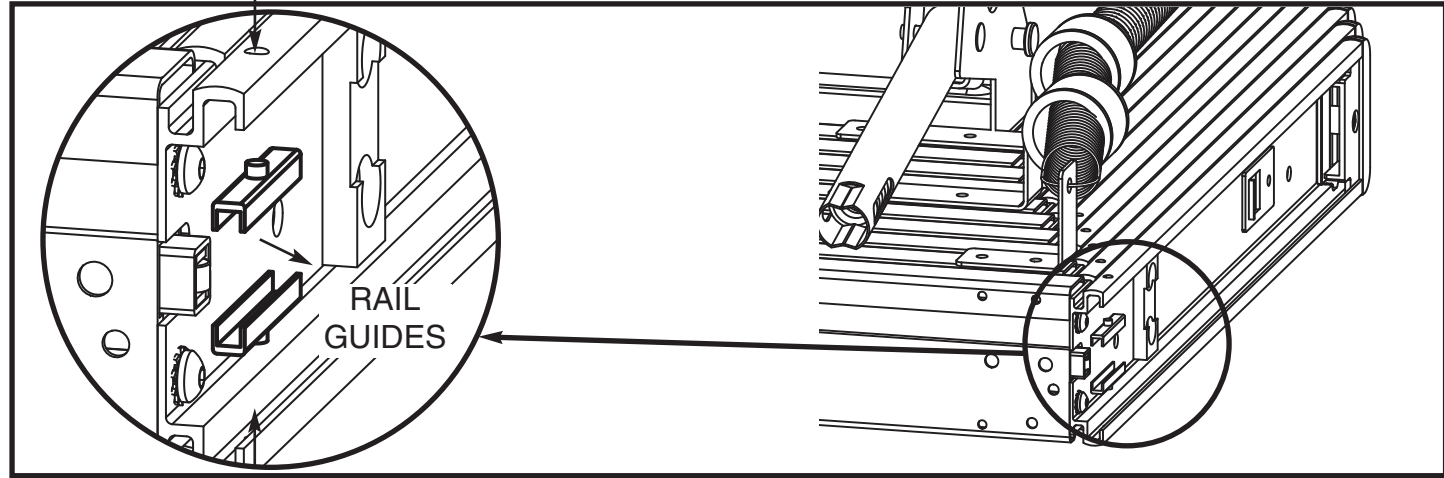


Figure J

4. Attaching the Feet and Pull Ring:

- a. Remove (4) red packaging clips from rail (if not previously removed with Step 3).
- b. (See Figure K). Slide each foot into the rails of the bottom section and fasten in place with (3) #10 x 1/2" self-tapping screws and lock washers (provided).
- c. Attach the pull ring to the new bottom section of the ladder with (2) #10 x 1/2" self-tapping screws and lock washers (provided).

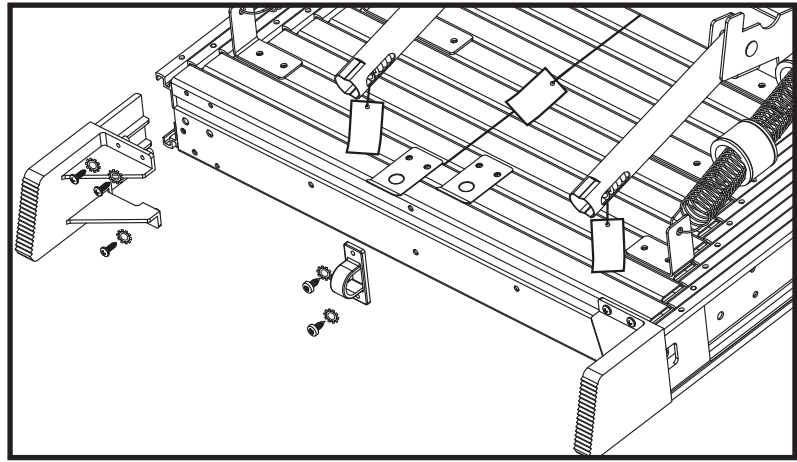


Figure K

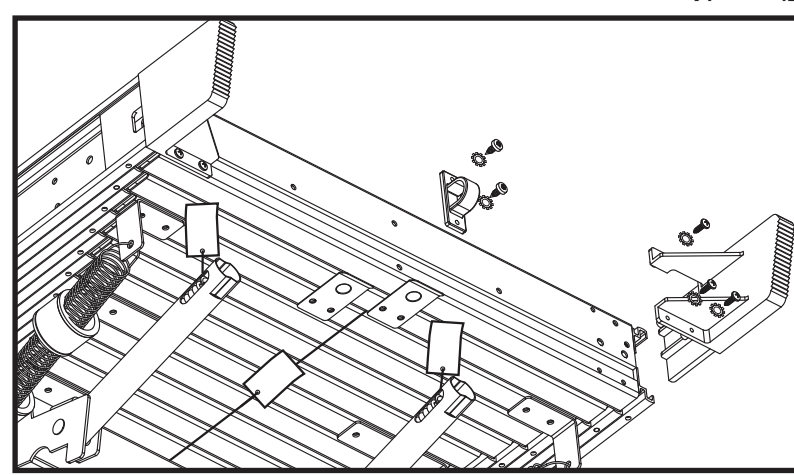


Figura L

- a. Remueve (4) ganchos rojos de paquete (si no los removió con Paso 3 anteriormente).
- b. Véase la Figura K). Deslice cada pata dentro de los rieles de la sección inferior y sujete en su sitio con (3) tornillos auto-rosacantes #10 x 1,27cm y arandelas de seguridad (suministrados).
- c. Sujete el anillo de arrastre a la nueva sección inferior de la escalera con (2) tornillos auto-rosacantes #10 x 1,27cm y arandelas de seguridad (suministrados).

4. Sujeción de las patas y el anillo de arrastre:

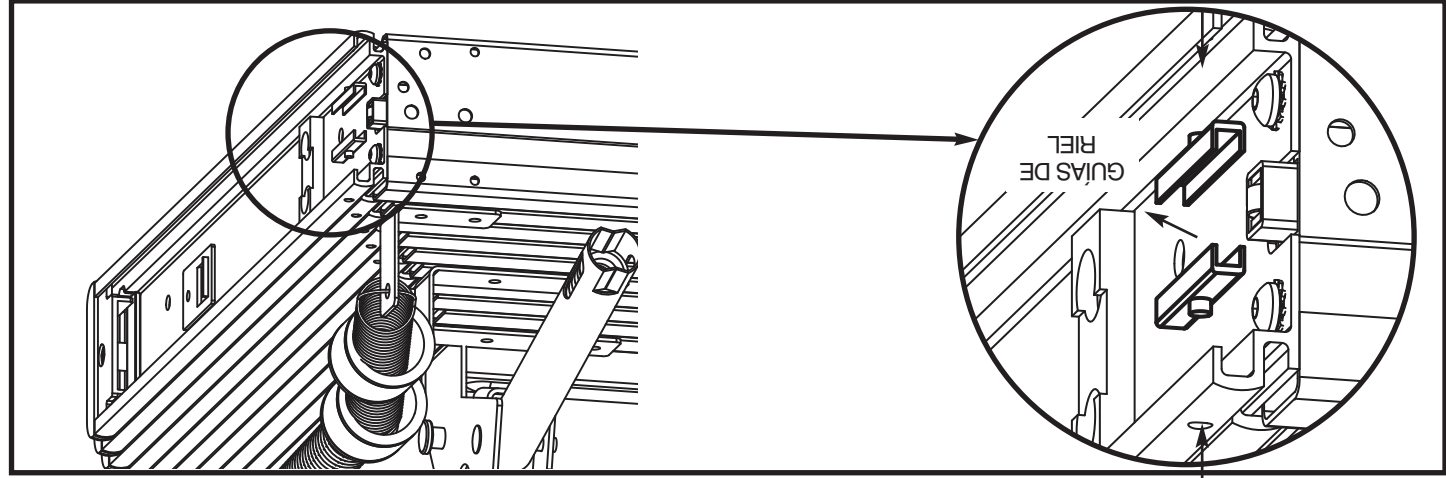
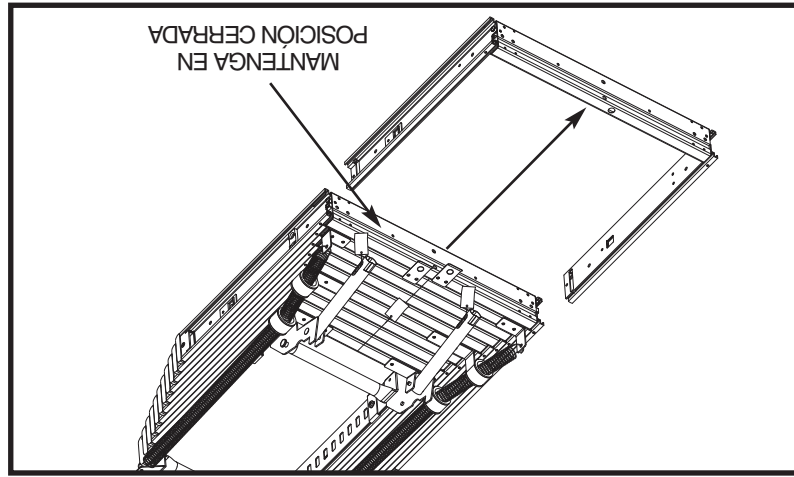


Figura M

- d. Remueve la sección inferior mientras se mantiene cerrada la siguiente sección. (Véase la Figura I). Deseche las 4 pequeñas guías de riel plásticas superiores.
- e. Si debe removerse una segunda sección, repita 3 a – 3 d.
- f. Remueve las cuatro guías de riel inferiores desde la sección inferior de la escalera.



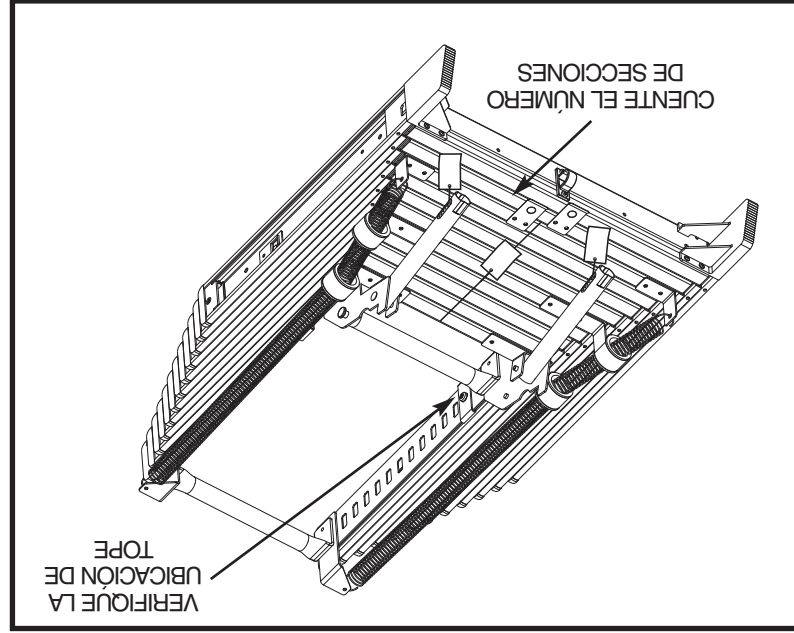


Figura L

5. Revisión de su escalera: (Véase la Figura L).
 a. Verifique que los topes ajustables fueron instalados en las ranuras correctas. Consulte la Tabla 1.

b. Verifique para ESTAR SEGURO que hay el número correcto de secciones de escalera, contando el número de peldaños. Consulte la Tabla 3.

ADVERTENCIA: La Escalera de Atico debe ajustarse para coincidir con la altura del entretecho donde está instalada. No hacerlo podría resultar en daño de la escalera o lesiones para el usuario.

TABLA 3 - TABLA DE NÚMERO DE SECCIONES

Altura del entretecho (pulg.)	Número de secciones de escalera
Más de 2.83m hasta 3.12m	11
Más de 2.53m hasta 2.83m	10
Más de 2.24m hasta 2.53m	9

LA LONGITUD DE SU ESCALERA DE ATICO ESTÁ AJUSTADA. PROCEDA AL PASO 3 – INSTALACIÓN DE SU ESCALERA.

5. **Checking Your Ladder:** (See Figure L.)
- Check that the adjustable stops were installed in the right slots. Refer back to Table 1.
 - Check to BE SURE that there are the correct number of ladder sections by counting the number of steps. Refer to Table 3.

WARNING: The Attic Ladder must be adjusted to match the ceiling height where it is installed. Failure to do so may result in damage to the ladder or injury to the user.

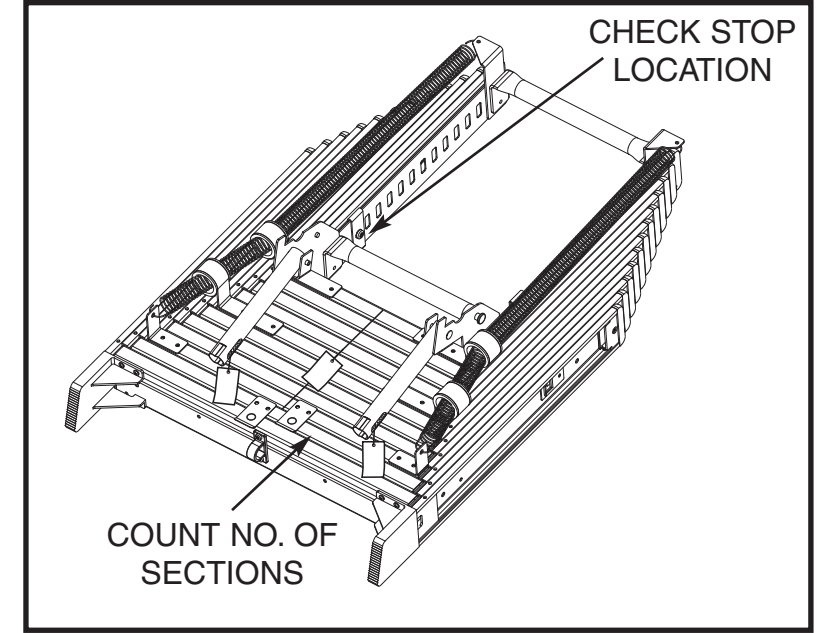


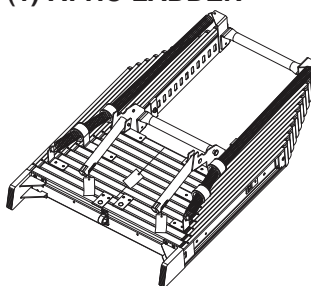




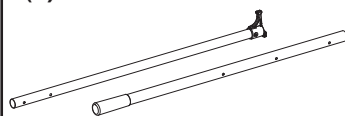



Figure L

TABLA 3 SECTION NUMBER CHART

Ceiling Height (in.)	Number of Ladder sections
Over 88" up to 99-3/4"	9
Over 99-3/4" up to 111-1/2"	10
Over 111-1/2" up to 123"	11

YOUR ATTIC LADDER IS ADJUSTED TO LENGTH. PROCEED TO STEP 3 – INSTALLING YOUR LADDER.

Step 3 Installing your Attic Ladder

PARTS INCLUDED		TOOLS REQUIRED
(1) ATTIC LADDER 	PARTS BAG (C) (2) PIVOT LOCKS  (2) 1/4 x 1/2" HEX HEAD CAP SCREW  (2) 1/4-20 LOCKNUT  (2) 3/8 x 1-3/4" HEX HEAD CAP SCREW 	STEPLADDER (2) 7/16" WRENCH (2) 9/16" WRENCH TAPE MEASURE SCISSORS (OR KNIFE)
(1) ASSIST POLE 		(2) 3/8-24 LOCKNUT  (1) #10 x 1-3/8" PAN HEAD MACHINE SCREW  (1) #10 HEX CAP NUT 

DO NOT remove the nylon tie holding the steps together until after the ladder has been properly mounted and secured.

DO NOT remove the nylon ties securing the struts until instructed to do so.

1. Attaching the Attic Ladder: (See Figure M.)

- a. Insert the pivots on both sides of Attic Ladder into the notches of the header plate. BE SURE that the assembly rests on the bottom of the notches before proceeding.

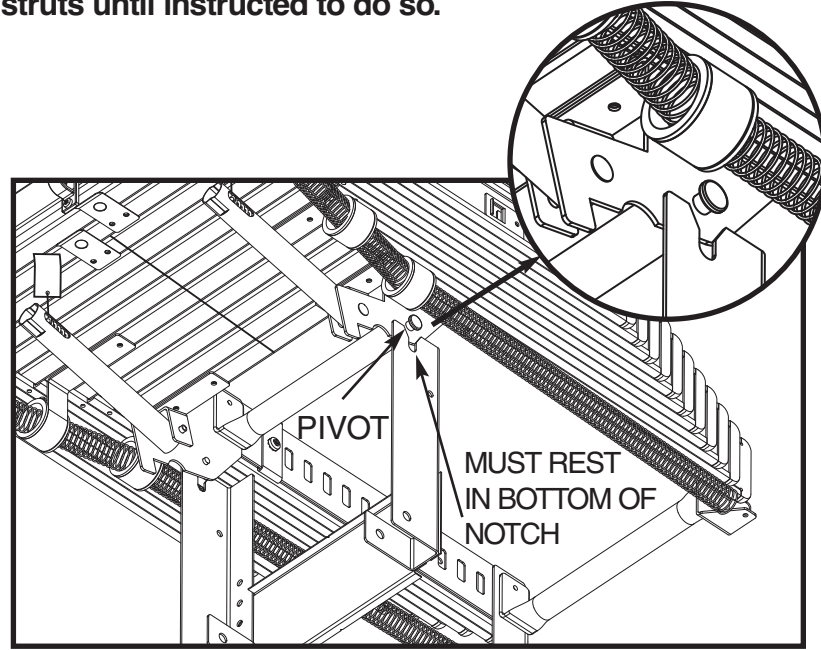


Figure M

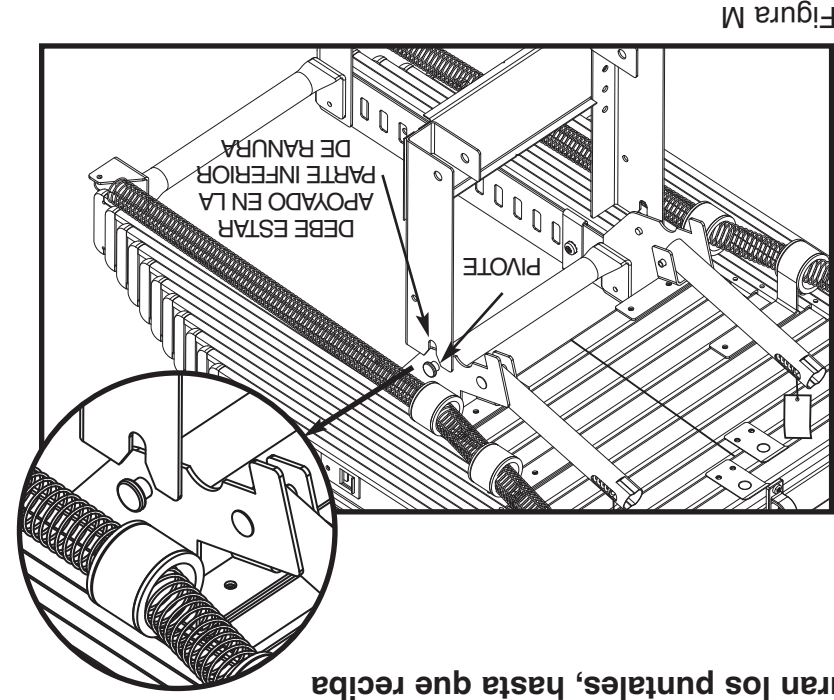






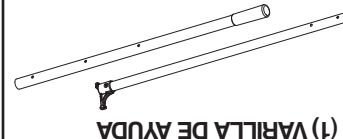
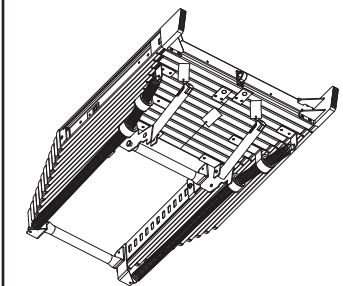


Figura M

1. Sujeción de la Escalera de Atico: (Véase la Figura M).
 a. Inserte los pivotes de ambos lados de la Escalera de Atico en las ranuras de la placa de cabecero. Antes de proceder, VERIFIQUE que el ensamblaje está apoyado sobre la parte inferior de las ranuras.

NO quite los amarres de nylon, que aseguran los puntales, hasta que reciba instrucciones de hacerlo.

NO quite el amarre de nylon, que mantiene unidos los peldaños, hasta que se haya montado y asegurado apropiadamente la escalera.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS	PARTES INCLUIDOS:	(1) ESCALERA DE ATICO
ESCALERA TIPO TJIERA (2) LLAVE DE 1.1cm (2) LLAVE DE 1.14cm CINTA DE MEDIR TJIERAS (O CUCHILLO)	BOLSA DE PARTES (C) (2) SUETADORES DE SEGURIDAD DE 3/8-24  (2) TORNILLOS DE TAPA DE CABEZA HEXAGONAL DE 1/4 x 1.27cm  (1) TORNILLO PARA METALES DE CABEZA PLANA #10 X 3.49cm  (2) TUERCAS DE SEGURIDAD DE 1/4-20  (2) TORNILLOS DE TAPA DE CABEZA HEXAGONAL DE 0.95 x 4.45cm  (1) TUERCA-TAPA HEXAGONAL #10 	(1) VARILLA DE AYUDA  

2. Sujeción de los Sujetadores de Pivote:

a. Incline la escalera levemente hacia arriba y sostenga. Instale los sujetadores de pivote en ambos lados y asegúrelos utilizando los tornillos de tapa de 1/4 x 1.27cm y las tuercas de seguridad (suministrados).

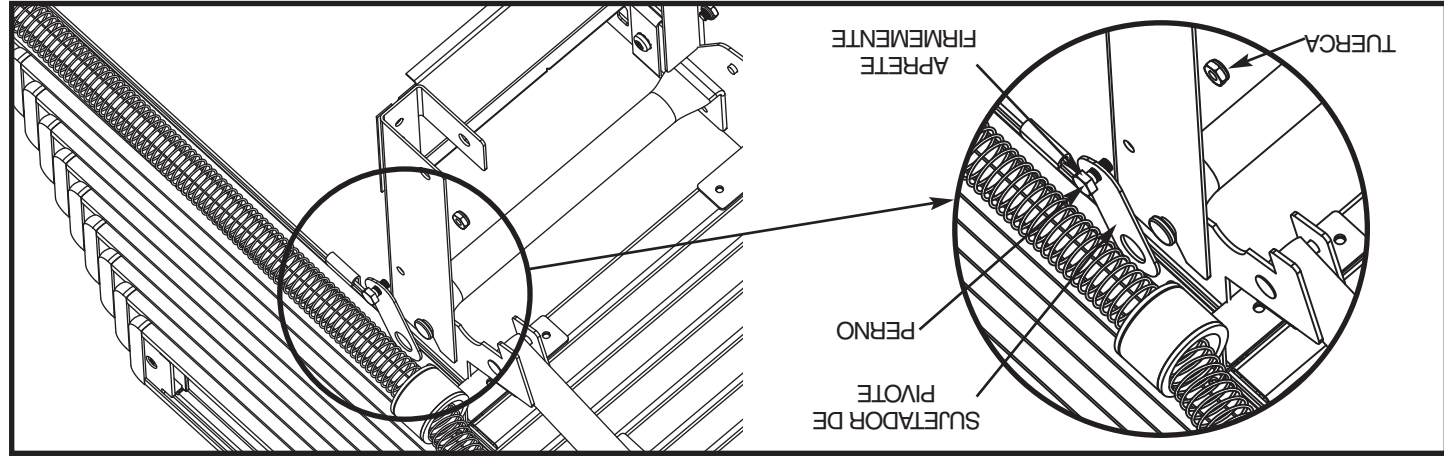


Figura N

3. Sujeción de los puntales: (Véase la Figura O).

a. Quite los amarres que sostienen los puntales en su sitio. Gire la Escalera de Atico hasta que los extremos inferiores de los puntales y las lengüetas de la placa de cabecero estén alineados. Asegure los tornillos y puntales utilizando las tuercas-tapa de seguridad de 3/8 x 4.45cm (suministradas) hasta que estén ajustados. NO APRETE EN EXCESO.

b. Verifique que los puntales están instalados apropiadamente. Cuando están totalmente retráidos, los puntales deben sostener la escalera de acceso en posición arriba en la posición de almacenamiento.

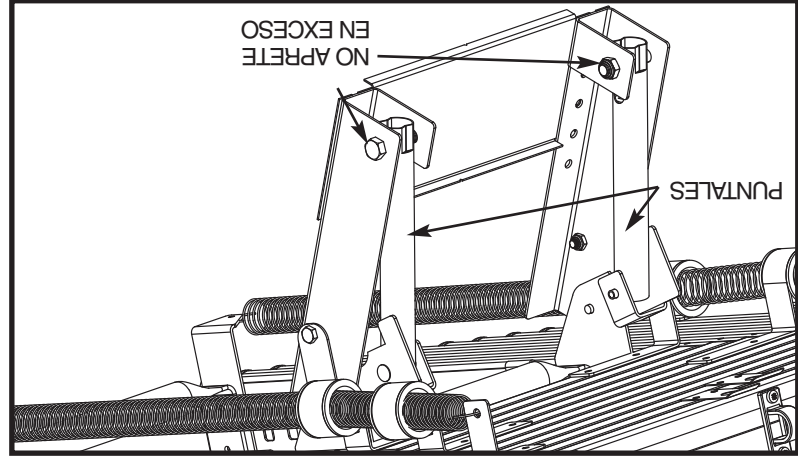


Figura O

**Step 3
Installing your Attic Ladder**

2. Attaching the Pivot Locks: (See Figure N.)

a. Tilt the ladder up slightly and hold. Install the pivot locks on both sides and secure them using the 1/4 x 1/2" cap screws and lock nuts (provided).

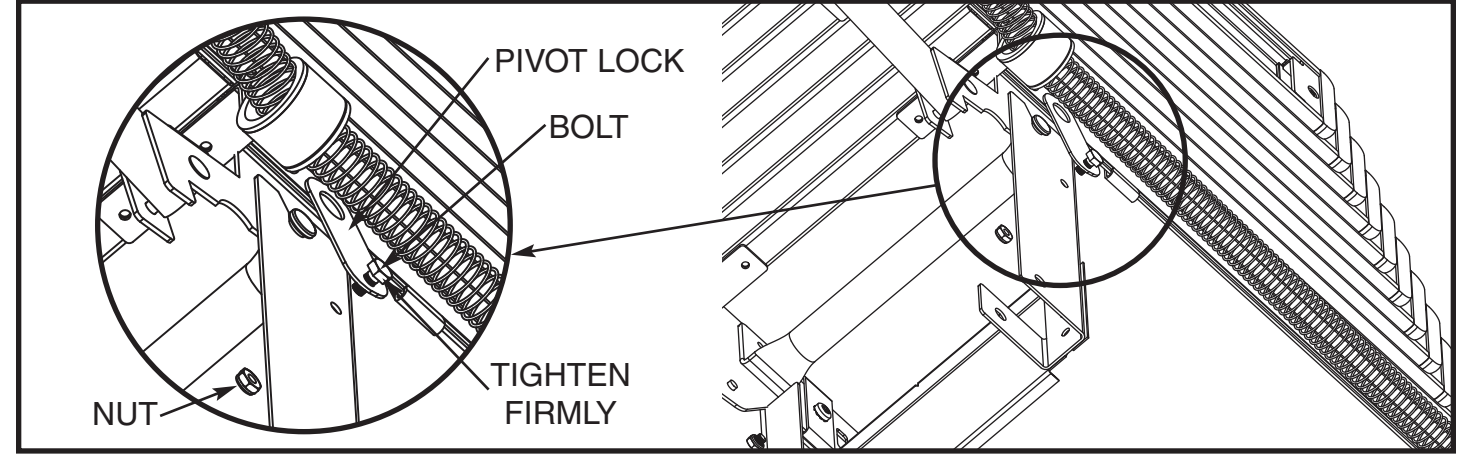


Figure N

3. Attaching the Struts: (See Figure O.)

a. Remove the ties holding the struts in place. Rotate the Attic Ladder until the lower ends of the struts and the tabs in the header plate are aligned. Secure the screws and struts using the 3/8 x 1-3/4" cap lock nuts (provided) until they are snug. DO NOT OVERTIGHTEN.

b. Check that the struts are properly installed. When fully retracted, the struts should hold the attic ladder up in the stowed position.

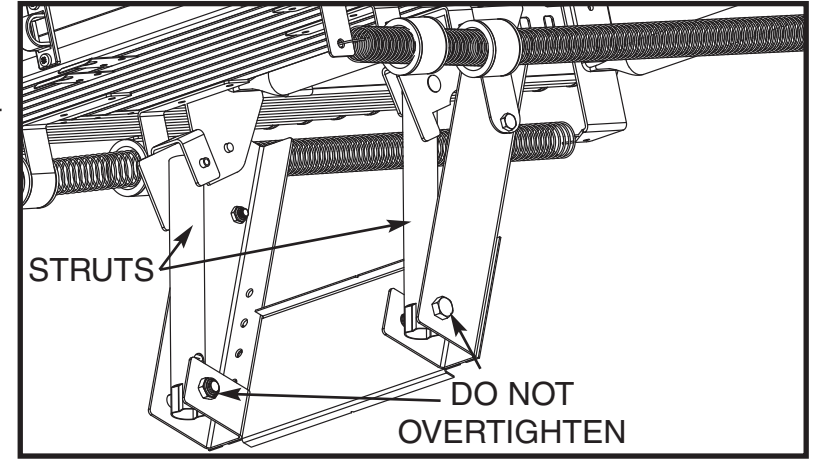


Figure O

Installing your Attic Ladder

4. **Opening your Attic Ladder:** (See Figure P.)
- Assemble assist pole using the #10 pan head machine screw and #10 hex cap nut provided.
 - Remove nylon tie holding the sections together.
 - Using the assist pole, open the ladder by pulling the bottom step down and toward you until all of the sections are fully extended. **BE SURE** that the ladder is **FULLY EXTENDED** before resting the ladder feet on the floor.

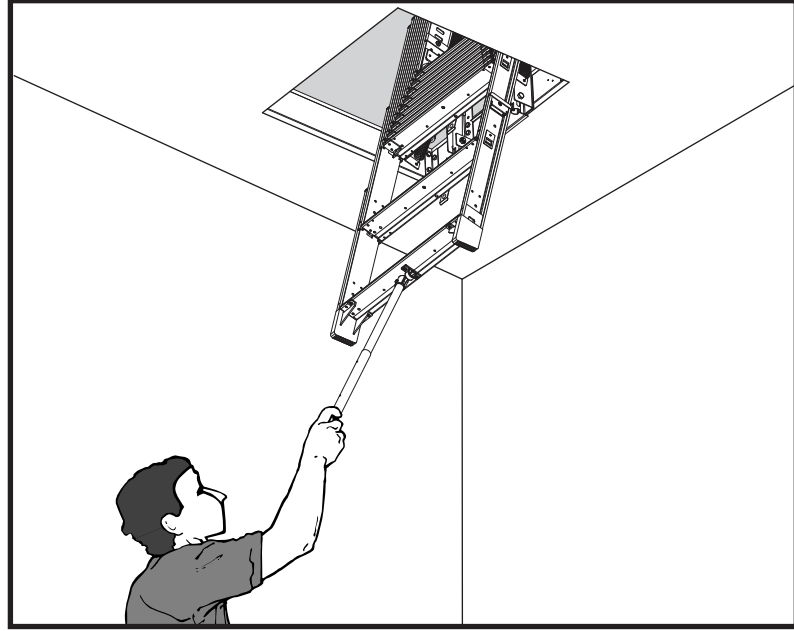


Figure P

**YOUR ATTIC LADDER INSTALLATION IS COMPLETE.
IF YOU ARE PLANNING TO INSTALL A DOOR USING THE HARDWARE PROVIDED,
PROCEED TO THE DOOR INSTALLATION INSTRUCTIONS.**

**LA INSTALACIÓN DE SU ESCALERA DE ATICO ESTÁ COMPLETA.
SI USTED ESTÁ PLANEANDO INSTALAR UNA PUERTA
UTILIZANDO LOS HERRAJES SUMINISTRADOS, PROCEDA A
LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA PUERTA.**

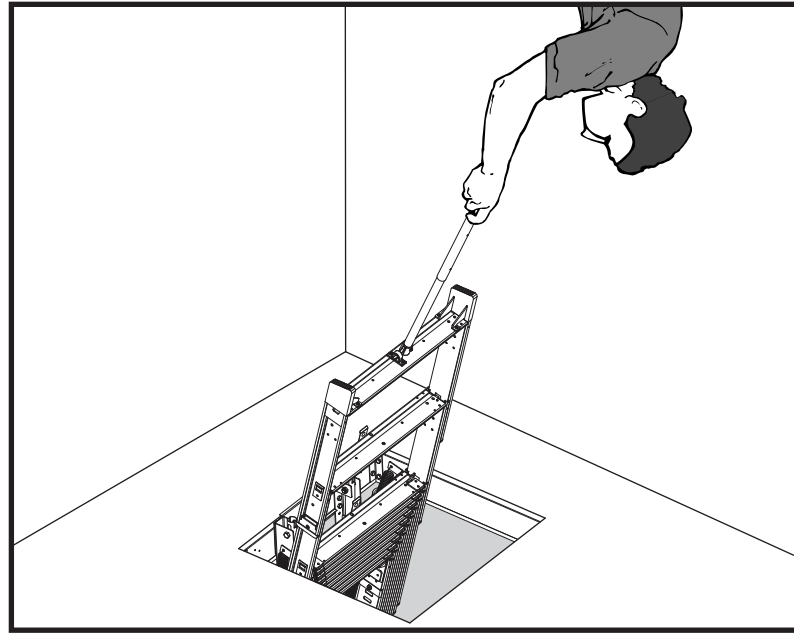


Figura P

- Ensamble la varilla de ayuda utilizando el tornillo para metales de cabeza plana #10 y la tuerca-tapa hexagonal #10 suministrados.
- Quite la correa de nylon que mantiene unidas las secciones.
- Utilizando la varilla de ayuda, abra la escalera halando hacia abajo y hacia usted el pedazo inferior hasta que todas las secciones estén totalmente extendidas. **ASEGURESE** que la escalera está **TOTALMENTE EXTENDIDA** antes de apoyar las patas de la escalera sobre el suelo.

4. **Para Abrir su Escalera de Atico:** (Véase la Figura P).

Instalación de su Escalera de Atico

Step 4
Installing your Door

<p>HERRAMIENTAS REQUERIDAS</p>	<p>PARTES INCLUIDOS:</p>
<p>ESCALERA TIPO TIJERA TALADRO BROCA DE 0.32cm BROCA DE 0.56cm LLAVE AJUSTABLE CINTA DE MEDIR CINTA ADHESIVA PROTECTORA LAPIZ ESCUADRA DE CARPINTERO DESTORNILLADOR PHILLIPS DESTORNILLADOR CABEZA RANURADA SIERRA PARA ORIFICIOS, 5.08cm DE DIÁMETRO</p>	<p>(1) SELLO DE HERMETICIDAD</p> <p>(2) ENSAMBLAJE DE BISAGRA PARA PUERTA</p> <p>(1) HEMBRA DEL CERRROJO</p> <p>(1) ENSAMBLAJE DE CERRROJO</p> <p>(1) AMORTIGUADOR DE PUERTA IZQUIERDO</p> <p>(1) AMORTIGUADOR DE PUERTA DERECHA</p> <p>(8) PERNOS DE CABEZA REDONDA, CUELLO CUADRADO, #10 X 2.22cm</p> <p>(8) TUERCAS DE CABEZA HEXAGONAL #10</p> <p>(8) ARANDELA DE SEGURIDAD #10</p> <p>(10) TORNILLOS PARA MADERA DE CABEZA PLANA #10 X 3.81cm</p> <p>(2) TORNILLOS PARA MADERA DE CABEZA AVELLANADA PLANA #10 X 3.81cm</p> <p>(1) PLANTILLAS A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 & A8</p> <p>(1) ETIQUETA DE PUERTA P/N63302-01</p> <p>(1) ETIQUETA DE PUERTA P/N64859-01</p>
<p>MATERIAL PARA PUERTAS REQUERIDO</p> <p>ASEGÚRESE de utilizar madera laminada de grado gabinete, con un espesor de 3 capas al menos 1.27cm, 3.81cm más larga y 3.81cm más ancha que la abertura de ático.</p>	<p>(1) WEATHER STRIPPING</p>

PARTS INCLUDED	TOOLS REQUIRED
<p>(1) WEATHER STRIPPING</p> <p>(2) DOOR HINGE ASSEMBLY</p> <p>(1) LATCH STRIKER</p> <p>(1) LATCH ASSEMBLY</p> <p>(1) L.H. DOOR DAMPER</p> <p>(1) R.H. DOOR DAMPER</p> <p>(8) # 10 x 7/8" ROUND HEAD SQUARE NECK BOLTS</p> <p>(8) # 10 HEX NUTS</p> <p>(8) # 10 LOCK WASHERS</p> <p>(10) # 10 X 1-1/2" PAN HEAD WOOD SCREWS</p> <p>(2) #10 X 1-1/2" FLAT COUNTER SUNK HEAD WOOD SCREWS</p> <p>(1 each) TEMPLATES A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 & A8</p> <p>(1) DOOR LABEL P/N63302-01</p> <p>(1) DOOR LABEL P/N64859-01</p>	<p>STEPLADDER DRILL 1/8" DRILL BIT 7/32" DRILL BIT ADJUSTABLE WRENCH TAPE MEASURE MASKING TAPE PENCIL CARPENTER'S SQUARE PHILLIPS SCREWDRIVER SLOTTED SCREWDRIVER HOLE SAW, 2" DIAMETER</p> <p>DOOR MATERIAL REQUIRED</p> <p>BE SURE to use 1/2" cabinet grade plywood, minimum 3-ply, cut 1-1/2" longer and 1-1/2" wider than attic opening.</p>

Step 4
Installing your Door (continued)

NOTE: Ladder not shown for clarity.

1. Locating the Holes for the Door Hinges:

(See Figure Q.)

- a. Align and tape Templates A1 and A2 in place. Trim templates to fit as necessary. Be sure to fold Templates along crease before using.
- b. Locate the two sets of holes on Templates A1 and A2 which correspond to the width of the opening. Drill four 1/8" diameter holes as shown on template. **DO NOT INSTALL THE DOOR HINGES AT THIS TIME.**

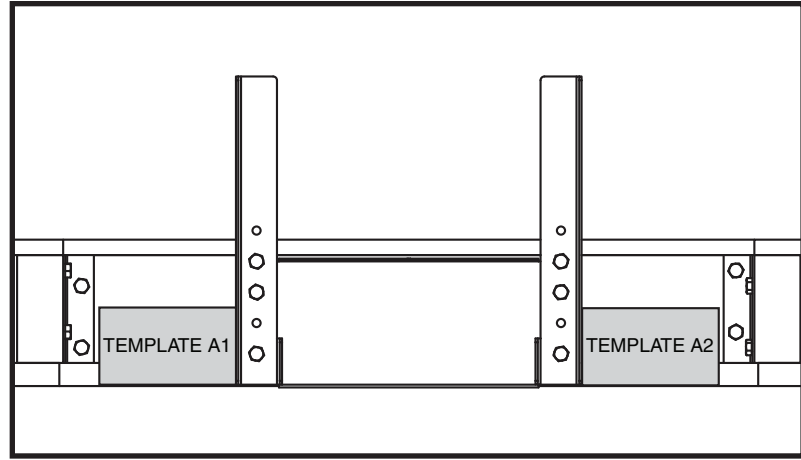


Figure Q

2. Locating the Holes for the Door Dampers:

(See Figure R.)

- a. Align and tape the Templates A3 and A4 by the corner brackets on each side as shown. **BE SURE** to fold template along crease before using. Drill two 1/8" diameter holes on each side, as shown on the templates. **DO NOT INSTALL THE DAMPERS AT THIS TIME.**

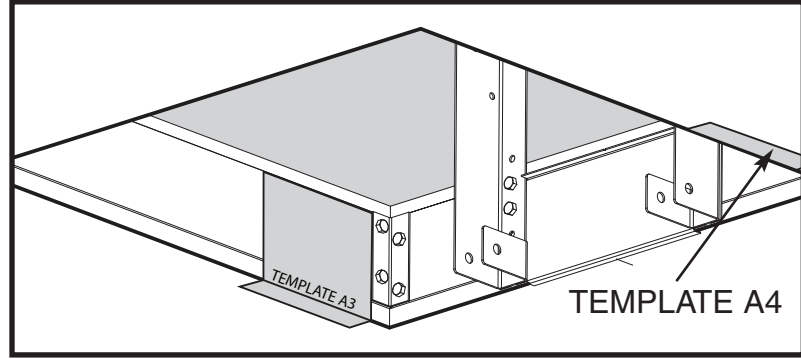


Figure R

3. Locating the Holes for the Door Latch Striker:

(See Figure S.)

- a. Mark the vertical centerline on the side of the opening opposite the header plate, on the side where the latch will be installed. Align and tape Template A5. **BE SURE** to fold template along crease before using. Drill two 1/8" diameter holes as shown on the template.

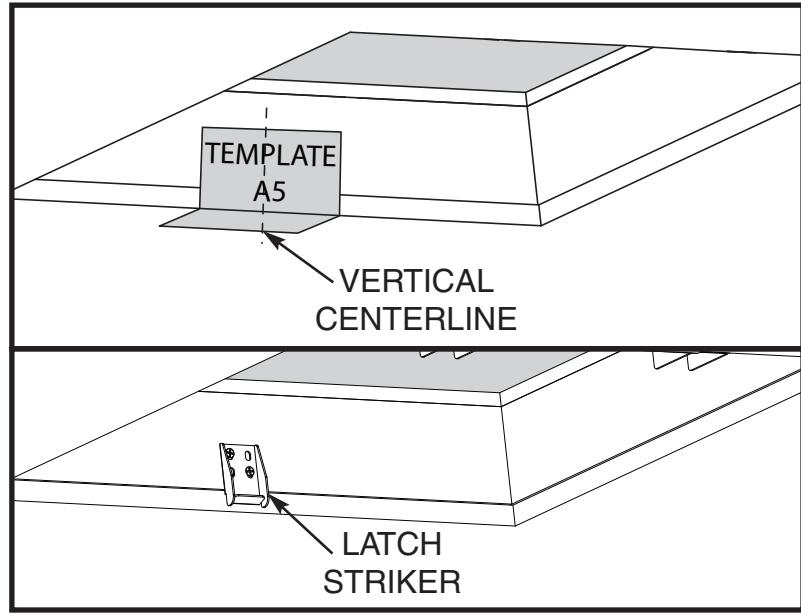


Figure S

- b. Attach latch striker using the hardware provided.

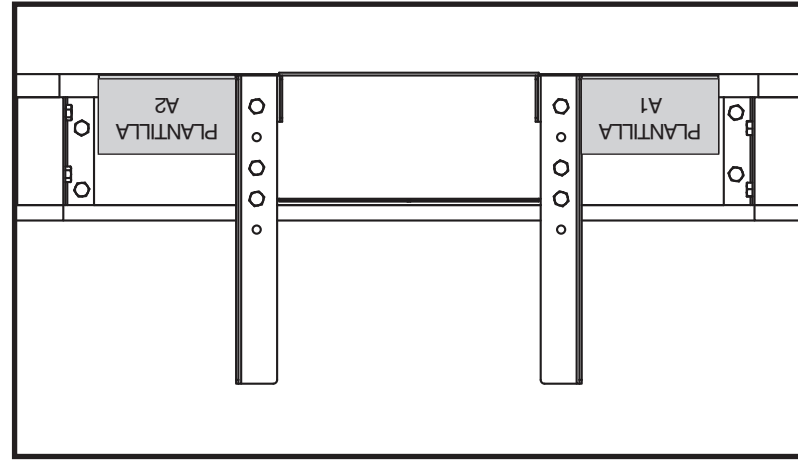
Instalación de su puerta (continuación)

NOTA: No se muestra la escalera para mayor claridad.

1. Ubicación de los orificios para las bisagras de puerta: (Véase la Figura Q.)

- a. Alinee y sujete con cinta las Plantillas A1 y A2 en su sitio. Recorte las plantillas para ajustar según sea necesario. Antes de utilizar, asegúrese de doblar las Plantillas a lo largo del pliegue.
- b. Ubique los dos conjuntos de orificios en las Plantillas A1 y A2 que corresponden al ancho de la abertura. Taladre cuatro orificios con diámetro de 0.32cm según se muestra en la plantilla. **NO INSTALE LAS BISAGRAS DE PUERTA EN ESTE MOMENTO.**

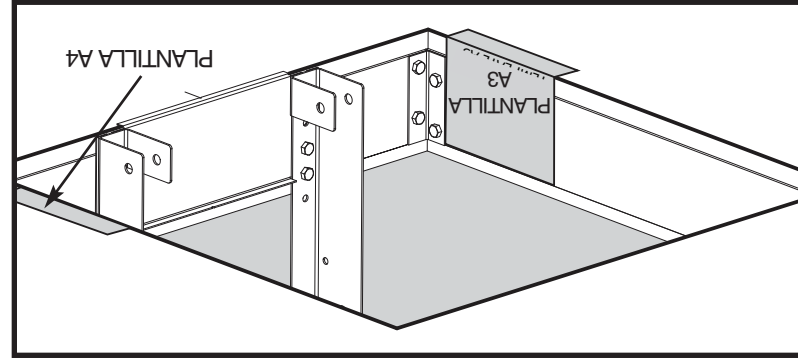
Figura Q



2. Ubicación de los orificios para los amortiguadores de puerta: (Véase la Figura R.)

- a. Alinee y sujete con cinta las Plantillas A3 y A4 cerca de los soportes de esquina en cada lado según se muestra. Antes de utilizar, asegúrese de doblar la plantilla a lo largo del pliegue. Taladre dos orificios con diámetro de 0.32cm en cada lado, según se muestra en las plantillas. **NO INSTALE LOS AMORTIGUADORES EN ESTE MOMENTO.**

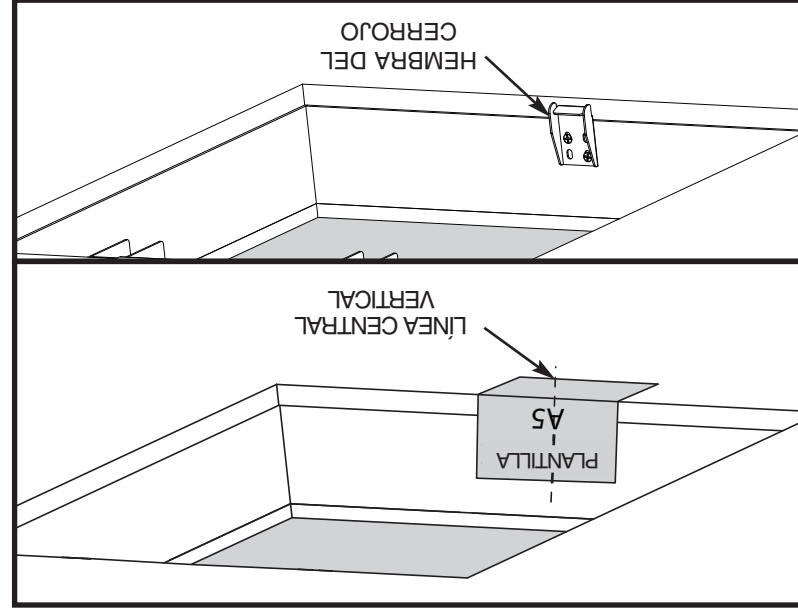
Figura R



3. Ubicación de los orificios para la Hembra del Cerrojo de Puerta: (Véase la Figura S.)

- a. Marque la línea central vertical en el lado de la abertura opuesto a la placa de cabeceo en el lado donde instalará la hembra del cerrojo. Alinee y sujete con cinta la Plantilla A5. Asegúrese de doblar la plantilla a lo largo del pliegue. Taladre dos orificios con diámetro de 1/8" según se muestra en la plantilla.
- b. Sujete la hembra del cerrojo utilizando los herrajes suministrados.

Figura S



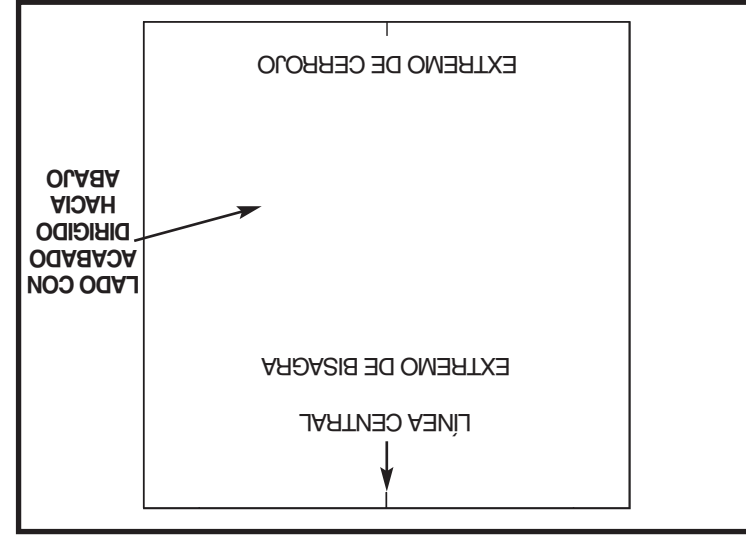


Figura T

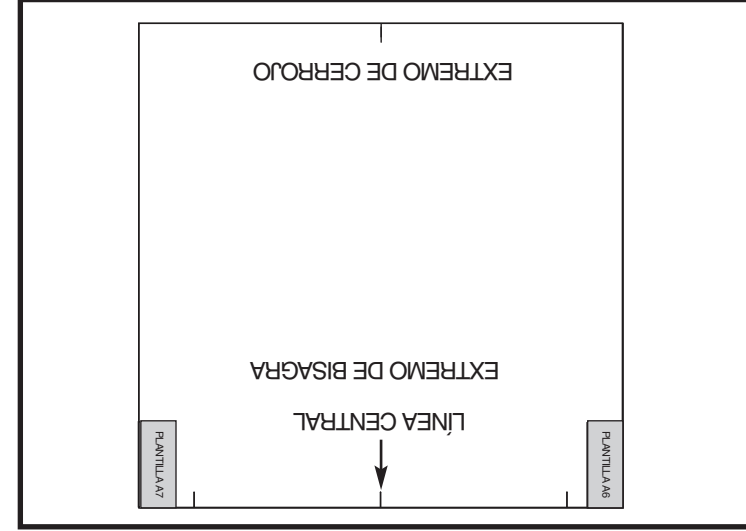


Figura U

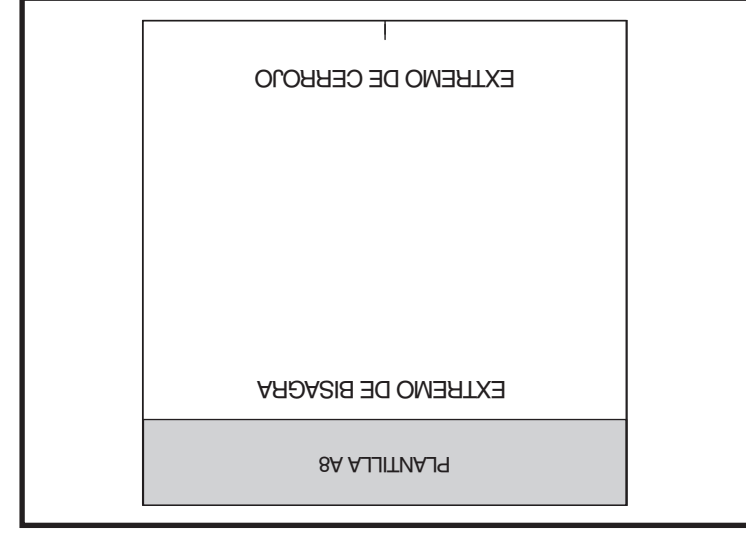


Figura V

- 4. Preparación de la puerta:** (Véase la Figura T).
- Pre-corte una hoja laminada de 1.27cm de modo que sea 3.81cm más larga y 3.81cm más ancha que la abertura de ático. ASEGÚRESE de utilizar madera laminada de grado gabinete con espesor de 3 capas al mínimo.
 - En áreas donde la puerta de ático estará altamente visible, corte más pequeña la hoja de madera laminada, y luego agregue bandas de moldura en todos los cuatro lados para regresar a la dimensión deseada.
 - Marque la línea central en los lados de la puerta donde se sujetarán las bisagras y el cerrojo.
- NOTA:** Al taladrar los orificios, coloque una pieza de madera de desecho detrás de la puerta para evitar que se astille la puerta cuando la broca la atraviese.

- 5. Ubicación de los orificios para los amortiguadores de puerta:** (Véase la Figura U).
- Alinee y sujete con cinta las Plantillas A6 y A7 a la puerta. Antes de utilizar, ASEGÚRESE de doblar las plantillas a lo largo del pliegue.
 - Taladre cuatro orificios con diámetro de 0.56cm según se muestra en las plantillas. Quite las plantillas. NO INSTALE LOS AMORTIGUADORES EN ESTE MOMENTO.
- Para lograr los mejores resultados en áreas donde la puerta de ático estará altamente visible, reemplace los tornillos de tapa para los amortiguadores y bisagras de puerta con herrajes de montaje al ras (no incluidos).

- 6. Ubicación de los orificios para las bisagras:** (Véase la Figura V).
- Alinee la línea central de la Plantilla A8 con la línea resultante del paso 4 b. Sujete con cinta a la puerta. Recorte la plantilla para ajustarse según sea necesario. Antes de utilizar, ASEGÚRESE de doblar la plantilla a lo largo del pliegue.
 - Ubique los dos conjuntos de orificios en la Plantilla A8 que corresponden a los orificios taladrados durante la instalación de la placa de cabezera. Taladre cuatro orificios con diámetro de 0.56cm según se muestra en la plantilla.
 - Después de quitar la plantilla, instale las bisagras a la puerta utilizando los herrajes suministrados. Véase Figura Z para referencia.

Step 4
Installing your Door (continued)

- 4. Preparing the Door:** (See Figure T.)
- Pre-cut a 1/2" plywood sheet so that it is 1-1/2" longer and 1-1/2" wider than the attic opening. BE SURE to use cabinet grade plywood, minimum 3-ply.

NOTE: In areas where the attic door will be highly visible, cut the plywood sheet smaller, and then add moulding strips on all four sides to get back to desired dimension.

- Mark the centerline on the sides of the door where the hinges and the latch will be attached.

NOTE: When drilling holes place a scrap piece of wood behind the door to prevent chips from breaking off when the drill bit comes through.

- 5. Locating the Holes for the Door Dampers:** (See Figure U.)

- Align and tape Templates A6 and A7 to the door. BE SURE to fold templates along crease before using.
- Drill four 7/32" diameter holes as shown on the templates. Remove the templates. DO NOT INSTALL THE DAMPERS AT THIS TIME.

For best results in areas where the attic door will be highly visible, replace the cap screws for the door dampers and hinges with flush-mount hardware (not included).

- 6. Locating the Holes for Hinges:** (See Figure V.)

- Align centerline of Template A8 with line from 4 b. Tape to door. Trim template to fit as necessary. BE SURE to fold template along crease before using.
- Locate the two sets of holes on the Template A8 which correspond to those drilled during the header plate installation. Drill four 7/32" diameter holes as shown on template.
- After removing the template, install the hinges to the door using the hardware provided. See Figure Z for reference.

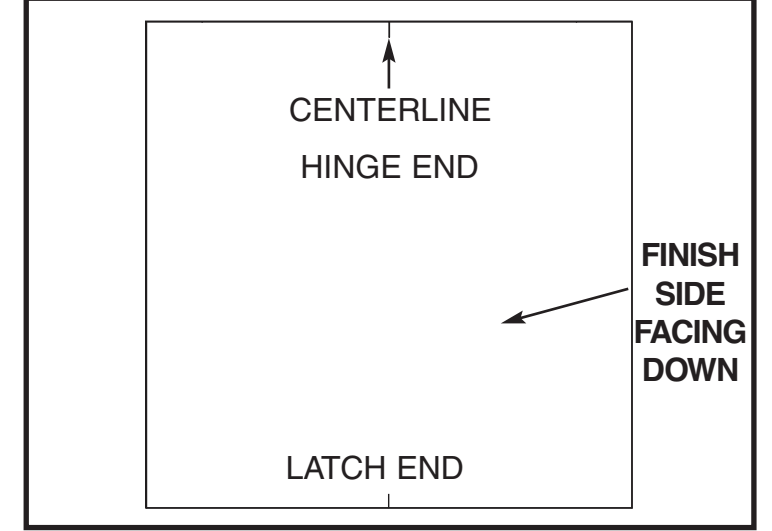


Figure T

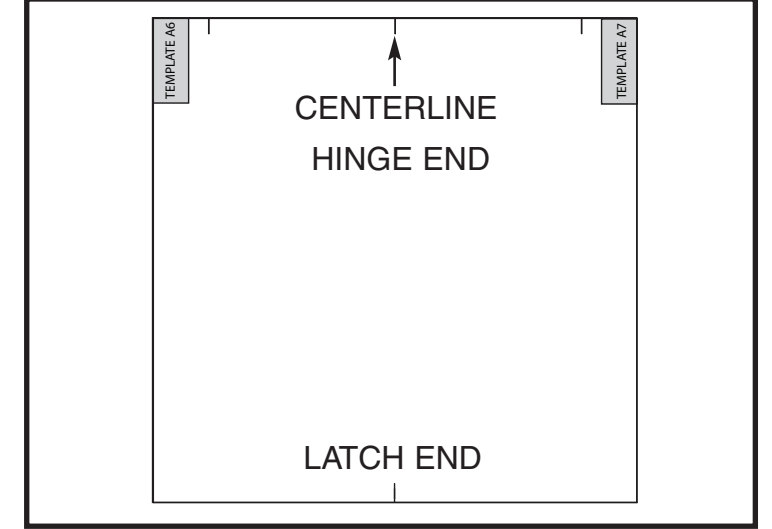


Figure U

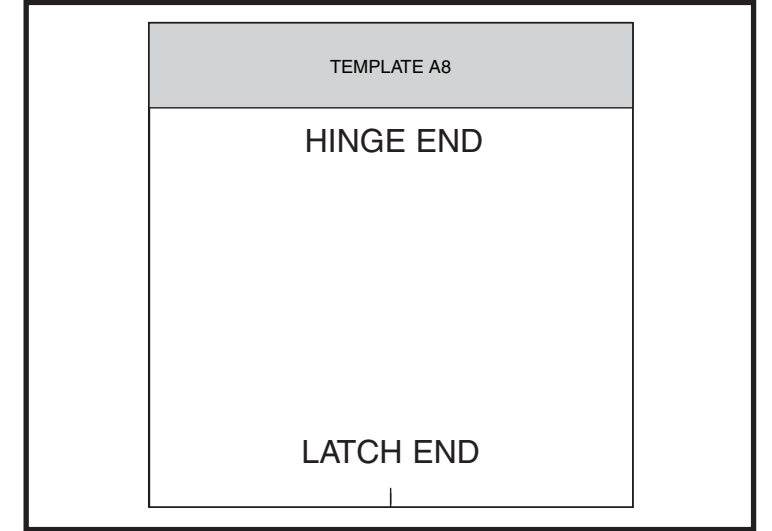


Figure V

Step 4
Installing your Door (continued)

7. Locating the Hole for the Door Latch:
 (See Figure W-Y.)

a. Attach the door to the opening using the hardware provided. See Figure W.

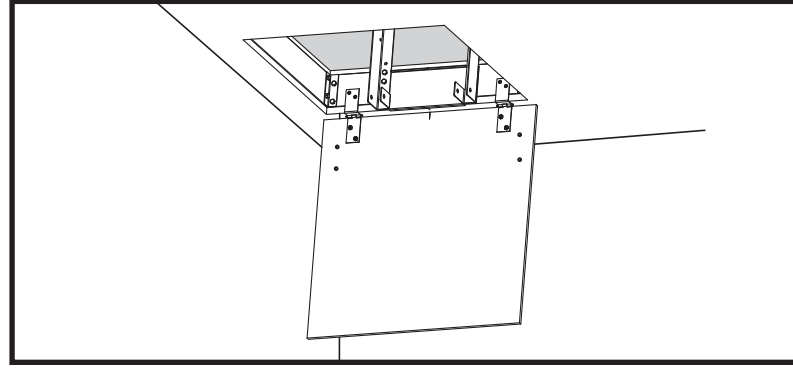
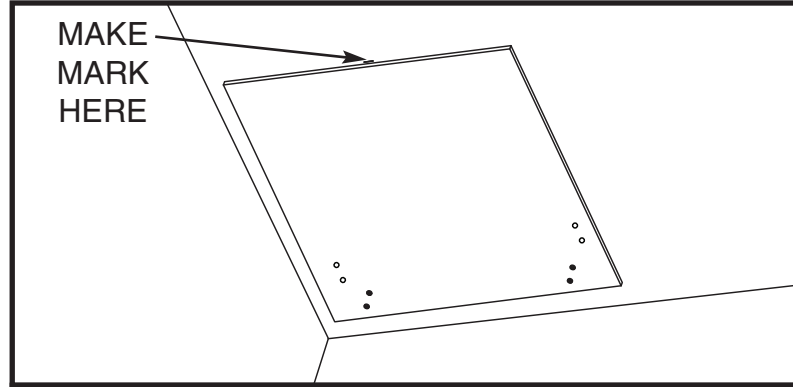


Figure W

b. Hold the door closed and make a mark on the ceiling along the side of the door where the latch will be located. See Figure X.



c. Remove the door from the ceiling.

d. Measure the distance from the inside edge of the attic opening to the mark made from the 7 b. (See Figure X). Add **1-5/8"** to that distance, and mark this combined distance along the centerline on the latch end of the door. See Figure Y. This defines center of 2" hole.

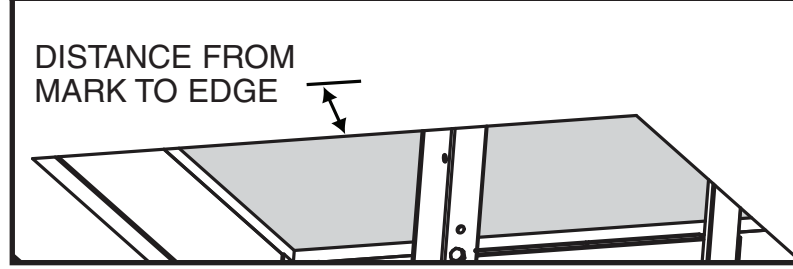


Figure X

e. Drill one 2" diameter hole as shown in Figure Y.

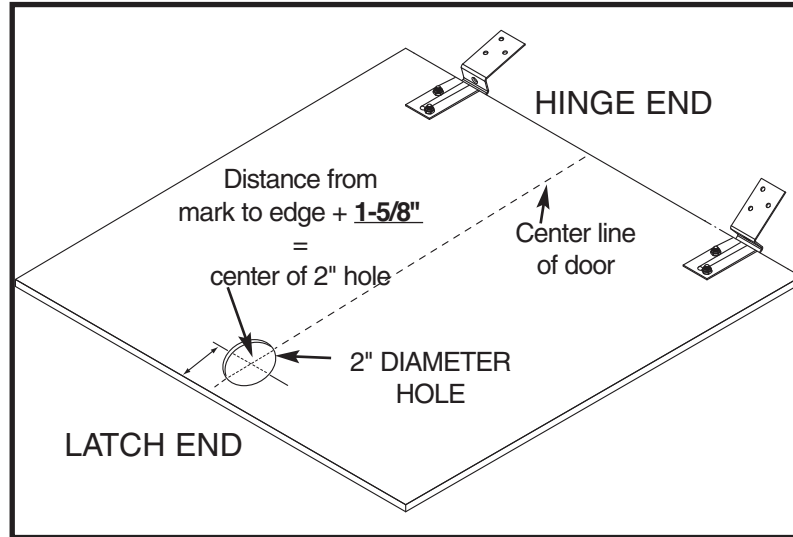


Figure Y

a. Sujete la puerta a la abertura utilizando los herrajes suministrados. Véase la Figura W.

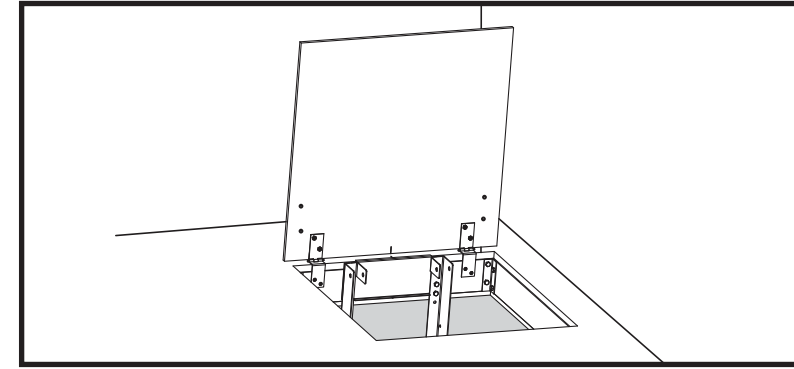
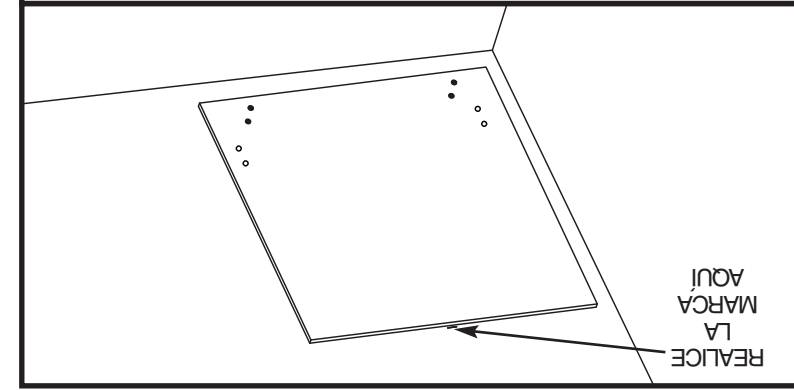


Figura W

b. Mantenga cerrada la puerta y realice una marca sobre el entretecho a lo largo del lado de la puerta donde se colocará el cerrojo. Véase la Figura X.



d. Mida la distancia desde el borde interior de la abertura de ático hasta la marca realizada en el paso 7 b. (Véase la Figura X). Agregue **4.13cm** a esa distancia, y marque esta distancia sumada a lo largo de la línea central en el extremo de cerrojo de la puerta. Véase la Figura Y. Esto determine el centro del orificio de 5.08cm.

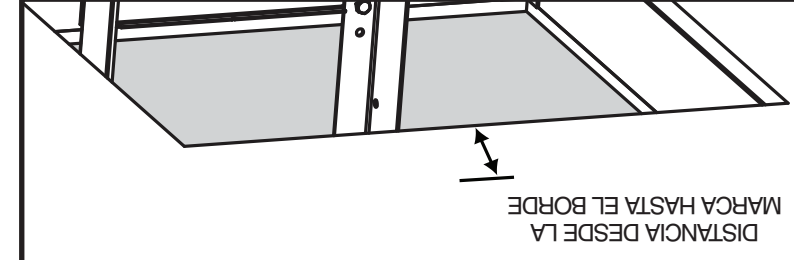


Figura X

e. Taladre un orificio con diámetro de 5.08cm según se muestra en la Figura Y.

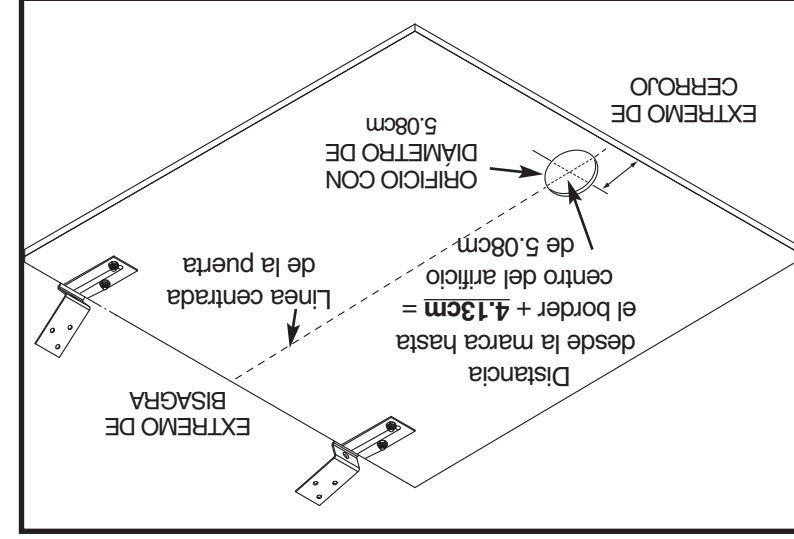


Figura Y

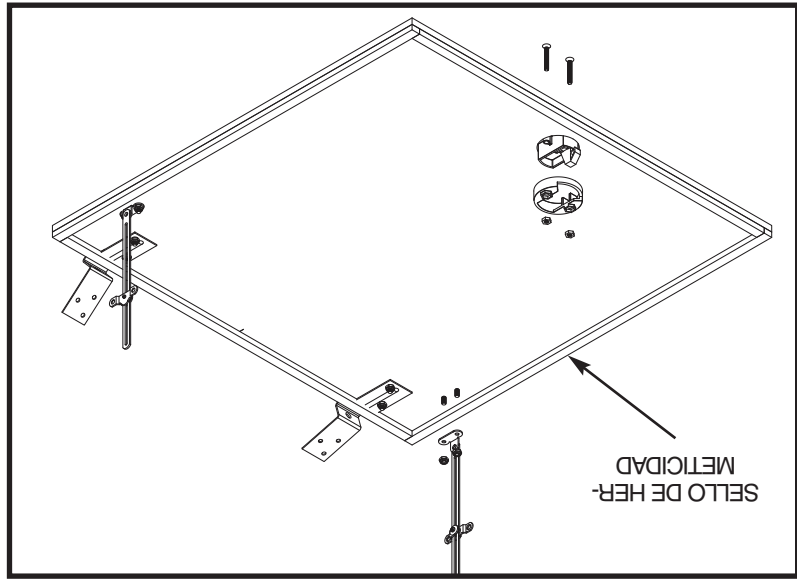


Figura Z

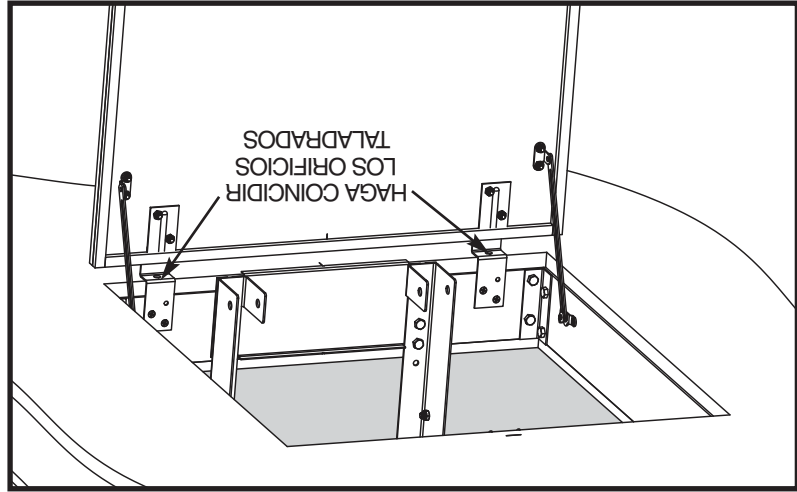
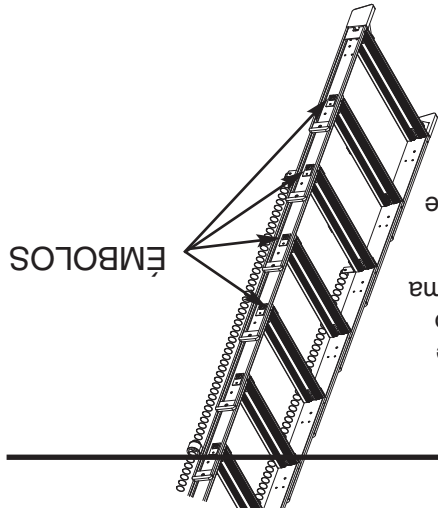


Figura AA



Nunca presione sobre los extremos de los émbolos.
 No instale la escalera de ático cuando esté totalmente o parcialmente extendida que podría resultar en daños o lesiones. Si es necesario desmontar la escalera de ático mientras está totalmente o parcialmente extendida y no puede retraerse primero, llame al departamento de Servicio al Cliente para obtener ayuda.
 Para desmontar la escalera de ático, primero retraiga totalmente la escalera y amarre una cuerda alrededor de los peldaños para evitar que la escalera se extienda accidentalmente.
 Al desmontar la escalera de ático, NO quite los sujetadores de pivote antes de quitar los pernos de puntal. Tenga precaución al levantar la escalera de ático fuera del acoplamiento con los soportes de montaje.

Precauciones generales

c. Aplique las etiquetas de puerta, P/N 63302-01 y P/N 64859-01, al lado superior de la puerta aproximadamente según se muestra en este manual.
 b. Aplique el acabado a la puerta según se desee.

9. Terminando la puerta:

a. Corte alrededor de la puerta.
 b. Aplique el acabado a la puerta según se desee.
 c. Aplique las etiquetas de puerta, P/N 63302-01 y P/N 64859-01, al lado superior de la puerta aproximadamente según se muestra en este manual.

d. Sujete los amortiguadores a la abertura de ático utilizando los herrajes suministrados. Véase la Figura AA.

e. Ajuste la hembra del cerrojo y los amortiguadores según sea necesario. No aprete el amortiguador demasiado. Aprete hasta hay resistencia y entences de lo una cuarta vuelta. (NO UTILICE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS!)

f. Ajuste la hembra del cerrojo y los amortiguadores según sea necesario. No aprete el amortiguador demasiado. Aprete hasta hay resistencia y dale un cuarto de vuelta. (NO USE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.)
 g. Sujete los amortiguadores utilizando los herrajes suministrados. Instale el sello de hermeticidad utilizando el material suministrado ASEGURESE de ubicar el sello de hermeticidad a una distancia no más de 0.64cm desde el borde de la puerta. Véase la Figura Z.

h. Re-instale la puerta.
 i. Haga coincidir los orificios taladrados a través de las bisagras e instale los tornillos de cabeza plana. Véase la Figura AA.

j. Sujete los amortiguadores a la abertura de ático utilizando los herrajes suministrados. Véase la Figura AA.

k. Ajuste la hembra del cerrojo y los amortiguadores según sea necesario. No aprete el amortiguador demasiado. Aprete hasta hay resistencia y dale un cuarto de vuelta. (NO USE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.)
 l. Sujete los amortiguadores a la abertura de ático utilizando los herrajes suministrados. Véase la Figura AA.

m. Ajuste la hembra del cerrojo y los amortiguadores según sea necesario. No aprete el amortiguador demasiado. Aprete hasta hay resistencia y dale un cuarto de vuelta. (NO USE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.)
 n. Sujete los amortiguadores a la abertura de ático utilizando los herrajes suministrados. Véase la Figura AA.

o. Ajuste la hembra del cerrojo y los amortiguadores según sea necesario. No aprete el amortiguador demasiado. Aprete hasta hay resistencia y dale un cuarto de vuelta. (NO USE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.)
 p. Sujete los amortiguadores a la abertura de ático utilizando los herrajes suministrados. Véase la Figura AA.

**Step 4
 Installing your Door (continued)**

8. **Installing the Door:** (See Figures Z-AA)
 a. Attach the latch using the hardware provided. **Do not over tighten.** Tighten until you feel resistance, then go another 1/4 turn. **(DO NOT USE POWER TOOLS).** Attach dampers using the hardware provided. Install weather stripping using the material provided. **BE SURE** to locate the weather stripping no more than 1/4" in from the edge of the door. See Figure Z.

b. Re-install the door.
 c. Match drill holes through hinges and install flat counter sunk head wood screws. See Figure AA.
 d. Attach the dampers to the attic opening using the hardware provided. See Figure AA.

e. Adjust latch striker and dampers as necessary. **Do not over tighten damper.** Tighten until you feel resistance, then go another 1/4 turn. **(DO NOT USE POWER TOOLS).**

9. **Finishing the door:**
 a. Trim around door.
 b. Apply finish to door as desired.
 c. Apply the door labels, P/N 63302-01 and P/N 64859-01, to the top side of the door approximately as shown on the front of this manual

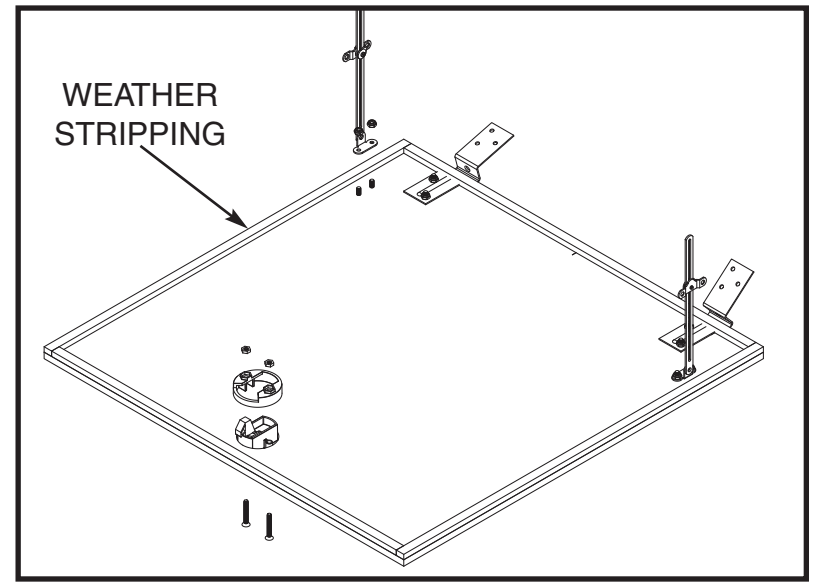


Figure Z

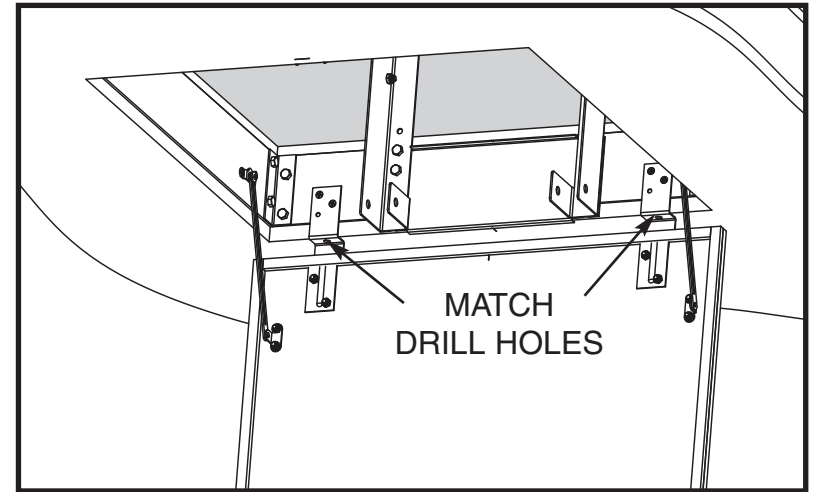


Figure AA

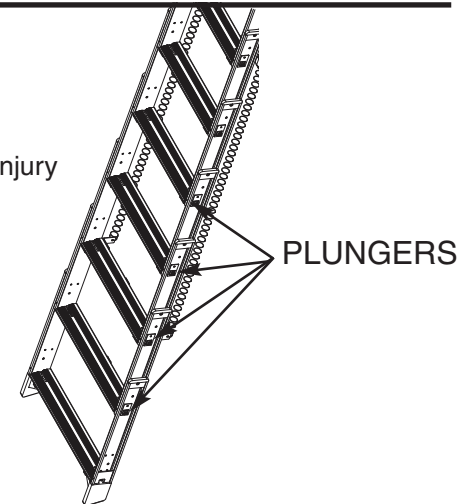
General Precautions

Never push in on the ends of the plungers.

Do not uninstall the attic ladder when it is fully or partially extended as damage or injury may result. If it is necessary to uninstall the attic ladder while it is fully or partially extended and cannot be retracted first, call Customer Service at 1-888-523-3370.

To uninstall the attic ladder, first retract the ladder fully and tie a cord around the steps to prevent the ladder from extending accidentally.

When uninstalling the attic ladder DO NOT remove the pivot locks before the strut bolts have been removed. Exercise caution when lifting the attic ladder out of engagement with the mounting brackets.



Preguntas Importantes

¿Son apropiados su entretecho y la estructura de vigas para esta instalación?

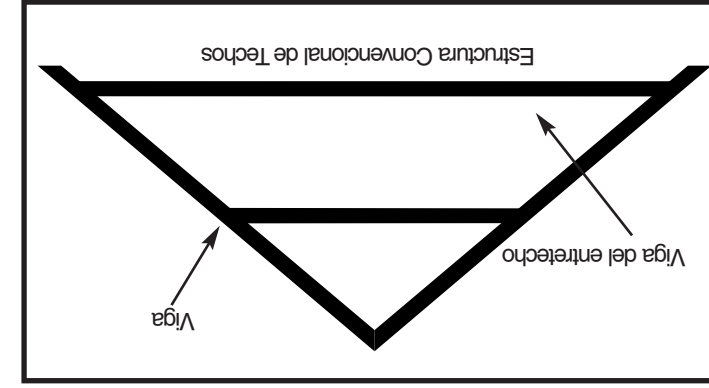


Figura 1

Esta escalera de ático puede instalarse en estructuras con marcos de madera convencionales de techos (Véase la Figura 1). Si existe un entretecho, usted debe tener una abertura de ático en el entretecho que le permita entrar al espacio superior para una inspección previa a la instalación. Las estructuras de soporte de techos que tienen refuerzos diagonales conectados a las vigas del entretecho o que utilizan armazones (Véase Figura 2) no pueden cortarse sin destruir la capacidad de soporte de carga de esa sección del techo. No corte vigas que son parte de un armazón marco convencional reforzada con diagonales, sin primero consultar un arquitecto o ingeniero estructural (consulte las Páginas Amarillas bajo los títulos de "Arquitectos o Ingenieros Estructurales").

La escalera de acceso **no** debe instalarse en un entretecho que tiene alguno de los siguientes elementos:

- componentes de sistemas de calefacción / entriamiento empotrados en el entretecho
- vigas hechas de materiales diferentes a la madera
- yeso reforzado con metal
- entretechos suspendidos

Si su entretecho contiene alguno de los anteriores elementos, no intente instalar la escalera de ático. Comuníquese con un profesional para obtener ayuda para sus necesidades específicas (consulte las Páginas Amarillas bajo los títulos "Contratistas de Calefacción y Entriamiento, Contratistas de Construcción, Carpinteros, Constructores de Casas, Remodelación de Casas, o Contratistas en General").

¿Satisfacen estas instrucciones sus necesidades?

Estas instrucciones describen cómo instalar la escalera de ático de manera paralela o perpendicular a las vigas del entretecho. Comuníquese con un profesional si usted quiere instalar la escalera de ático en otra dirección con respecto a las vigas.

¿Son apropiados el entretecho y la estructura de las vigas para esta instalación?

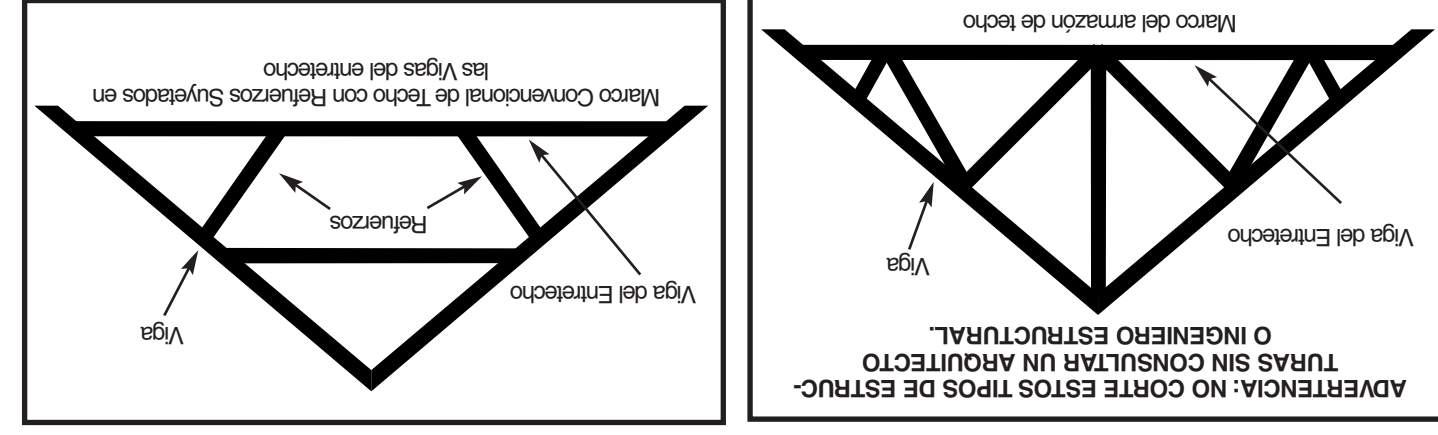


Figura 2

ADVERTENCIA: NO CORTE ESTOS TIPOS DE ESTRUCTURAS SIN CONSULTAR UN ARQUITECTO O INGENIERO ESTRUCTURAL.

Appendix
Creating a Rough Opening

Section 1.1
Important Questions

Is your ceiling and joist structure suitable for this installation?

This attic ladder can be installed in structures with conventional wood roof frames (See Figure 1). If a ceiling is present, you must have an attic hole in the ceiling that allows you to enter the overhead space for a pre-installation inspection.

Roof support structures that have braces connected to the ceiling joists or which use trusses (See Figure 2) cannot be cut without destroying the load-bearing capacity of that section of the roof. Do not cut joists that are part of a braced conventional frame or truss without first consulting an architect or structural engineer (see the Yellow Pages under "Architects or Structural Engineers").

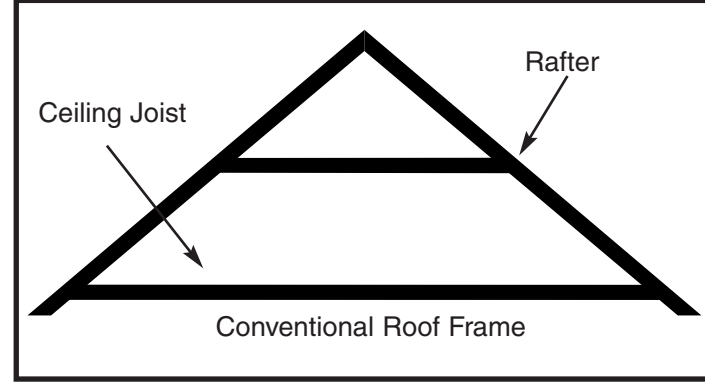


Figure 1

The attic ladder should **not** be installed in a ceiling that has any of the following:

- components of heating/cooling systems embedded in the ceiling
- joists made of materials other than wood
- metal reinforced plaster
- suspended ceilings

If your ceiling contains any of the above, do not attempt to install the attic ladder. Contact a professional for assistance with your specific needs (see the Yellow Pages under "Heating and Cooling Contractors, Building Contractors, Carpenters, Home Builders, Home Improvements, or Contractors-General").

Do these instructions meet your needs?

These instructions describe how to install the attic ladder parallel or perpendicular to the ceiling joists. Contact a professional if you want the attic ladder installed in some other direction relative to the joists.

Is your ceiling and joist structure suitable for this installation?

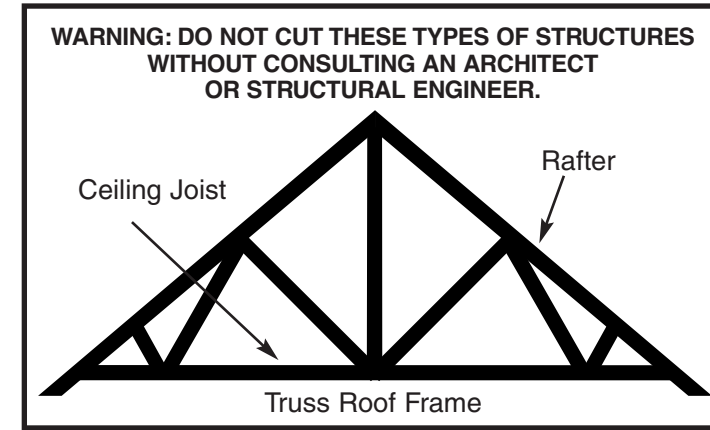
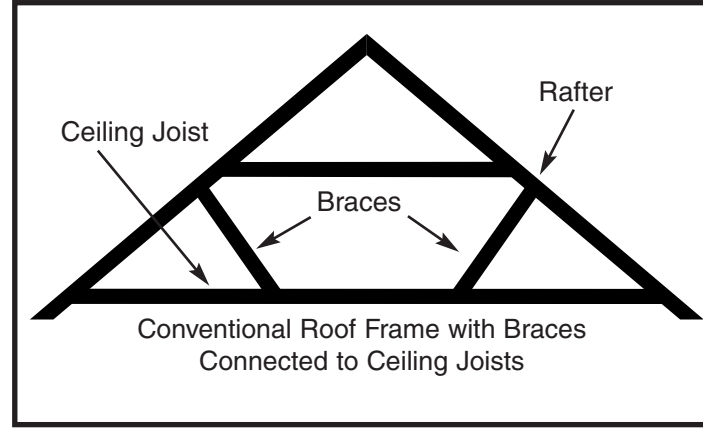


Figure 2



Sección 1.2 Herramientas y Materiales Requeridos

Materiales

- Varias piezas de madera del tamaño de viga (la cantidad depende de la instalación específica)
- Clavos perforantes 16d ó tornillos de resistencia equivalente (24-60 dependiendo de la instalación específica)
- Clavos perforantes 20d ó tornillos de resistencia equivalente son necesarios para instalaciones donde se cortan vigas

Escalera Tipo Tijera

- Usted necesita una escalera tipo tijera que sea lo suficientemente alta para entrar al espacio superior sin pararse más allá de la altura de trabajo de la escalera tipo tijera. La altura de trabajo de la escalera tipo tijera es dos peldaños abajo de la meseta (parte superior de la escalera).
 - Su escalera tipo tijera también debe tener una Capacidad de Carga superior a la suma de su peso más el peso de la escalera de ático.
- PRECAUCIÓN: Tenga cuidado al utilizar una escalera tipo tijera para subir y bajar del espacio superior.

Herramientas para crear una abertura sin pulir

- Linterna o lámpara de extensión
 - Martillo de orejas
 - Lápiz
 - Serrucho manual / sierra motorizada
 - Cinta para medir
 - Escuadra de enmarcar
 - Herramientas para cortar una abertura en el entretecho existente
- ### Equipo de Seguridad
- Guantes
 - Gafas de seguridad
 - Mascarilla contra polvo

Section 1.2

Tools and Materials Needed

Materials

- Several pieces of joist-sized lumber (the amount depends on the specific installation)
- 16d sinker nails or screws of equivalent strength (24-60 depending on the specific installation)
- 20d sinker nails or screws of equivalent strength are needed for installations where joists are cut

Stepladder

- You need a stepladder that is tall enough so that you can get into the overhead space without stepping above the working height of the stepladder. The working height of the stepladder is two steps down from the top.
- Your stepladder must also have a Duty Rating that is greater than the sum of your weight plus the weight of the attic ladder.

CAUTION: Be careful when using a stepladder to climb into and out of the overhead space.

Tools For Creating a Rough Opening

- Flashlight or extension light
- Claw hammer
- Pencil
- Handsaw/power saw
- Tape measure
- Framing square
- Tools to cut a hole in the existing ceiling

Safety Equipment

- Gloves
- Safety goggles
- Dust mask

Section 1.3 Finding a Suitable Location

Before Proceeding: You must have: a suitable ceiling and joist structure, tools and materials needed, and a level and flat location in the ceiling.

Goal: To find a location free of hazards and obstructions that will provide room for the installation and use of the attic ladder.

STEP 1. Pick a potential location for installation. Check for the size of rough opening shown on the box or in in the pre-installation checklist.

If you are installing the attic ladder in a garage, don't forget to consider where cars will be parked.

STEP 2. If there is no ceiling and the attic ladder will fit between the joists so that no joists need to be cut, go to Section 1.5 "FRAMING THE ROUGH OPENING".

If there is no ceiling, but one or more joists need to be cut, go to Section 1.4 "CUTTING THE CEILING JOISTS".

If there is a ceiling at this location, you will need to inspect the attic area above this location as described in steps 3 and 4.

STEP 3. Go into the overhead space and find the area above your chosen location. This area may be located by:

- A) Listening for tapping from below
- B) Measuring distances from walls or other objects common to the overhead space and the room below

WARNING: Do not drive metal nails or other conductive objects into the ceiling unless you are sure they will not contact electric wires. Contact with an electric wire can be deadly.

STEP 4. At this location in the overhead space:

- A) Check that there is enough space for you to safely move around during installation.
- B) Check the overhead space for storage space adjacent to the chosen location. If walking or crawling in the overhead space is desired, make sure that there is enough room to do so.
- C) Check above your chosen location for hazards and obstructions such as:
 - Electric wires
 - Pipes
 - Heating and cooling ducts
 - Furnaces
 - Hot water heaters or other obstructions

Note: To check for hazards, you will need to move insulation away from your chosen location. Wear a dust mask, safety goggles, and gloves and keep your body covered to prevent fine cuts from fiberglass. Gently push aside insulation to avoid stirring up dust that may be harmful to your eyes and lungs.

STEP 5. If any hazards or obstructions are present at your chosen location, look for another location or have the hazards or obstructions moved by professionals (see the Yellow Pages under "Electrical Contractors, Heating and Cooling Contractors, and Plumbing Contractors").

WARNING

For your safety, watch out for overhead hazards.

Do not stand or sit on the ceiling or insulation covering the ceiling — the ceiling is not made to support your weight. You can fall through the ceiling even though it looks solid! Only the joists can support weight.

Watch out for sharp nails sticking through the roof.

Sección 1.3 Como Encontrar una Ubicación Adecuada

Antes de Proceder: Usted debe tener: una estructura apropiada de vigas y entretecho, herramientas y materiales requeridos, y una ubicación nivelada y plana en el entretecho.

Objetivo: Encontrar una ubicación libre de peligros y obstrucciones que proporcione espacio para la instalación y uso de la escalera de ático.

PASO 1. Elija una posible ubicación para la instalación. Verifique el tamaño de la abertura sin pulir mostrado en la caja o en la lista de verificación de pre-instalación.

Si usted está instalando la escalera de ático en un garaje, no olvide considerar donde se estacionarán los automóviles.

PASO 2. Si no hay entretecho y la escalera de ático

encajará entre las vigas de modo que no se requiera cortar vigas, vaya a la Sección 1.5

"ENMARCADO DE LA ABERTURA SIN PULIR".

Si no hay entretecho pero se requiere cortar una o más vigas, vaya a la Sección 1.4

"CORTE DE VIGAS DEL ENTRETECHO".

Si hay una entretecho en esta ubicación,

usted deberá inspeccionar el área de ático sobre esta ubicación según se describe en

los pasos 3 y 4.

PASO 3. Entre al espacio superior y encuentre el área

sobre su ubicación elegida. Esta área podría ubicarse:

- A) Escuchando al golpear desde abajo
- B) Midiendo distancias desde las paredes u otros objetos comunes al espacio superior y al sitio de abajo

ADVERTENCIA: No coloque clavos metálicos u otros objetos conductores en el entretecho a menos que usted esté seguro que no harán contacto con cables eléctricos. El contacto con un cable eléctrico puede resultar en la muerte.

PASO 4. En esta ubicación en el espacio superior:

- A) Verifique que hay suficiente espacio para que usted se pueda mover de manera segura durante la instalación.
- B) Revise el espacio superior en cuanto a espacio de almacenamiento adyacente a la ubicación elegida. Si desea caminar o arrastrarse en el espacio superior, asegúrese que hay suficiente espacio para hacerlo.
- C) Revise el espacio sobre su ubicación elegida en cuanto a peligros y obstrucciones tales como:

- Cables eléctricos
- Tubos
- Ductos de calentamiento y entriamiento
- Hornos
- Calentadores de agua caliente u otras obstrucciones

Nota: Para revisar en cuanto a peligros, usted deberá mover el aislamiento de su ubicación elegida. Utilice una mascarilla contra polvo, gafas de seguridad y guantes, y mantenga cubierto su cuerpo para evitar pequeños cortes con la fibra de vidrio. Mueva suavemente a un lado el aislamiento para evitar agitar el polvo que podría ser dañino para sus ojos y pulmones.

PASO 5. Si existe cualquier peligro u obstrucción en su ubicación elegida, busque otra ubicación o haga mover los peligros u obstrucciones por parte de profesionales (consulte las Páginas Amarillas bajo los títulos de "Contratistas Eléctricos, Contratistas de Calefacción y Entriamiento, y Contratistas de Plomería").

Corte de una Abertura en el Entretecho

Antes de Proceder: Usted debe tener una ubicación que:

A) Este libre de peligros y obstrucciones en el espacio superior.

B) Este libre de peligros en el entretecho.

C) Proporcione suficiente espacio para la instalación.

D) Proporcione suficiente espacio para utilizar la escalera de ático.

Objetivo: Cortar una abertura, que tenga el tamaño correcto, en el entretecho en la ubicación deseada.

PASO 1. Prepare el sitio moviendo los muebles,

cubriendo el piso con una tela anti-salpicaduras y, llevando los niños y mascotas a una distancia segura.

PASO 2. Colóquese gafas de seguridad y una mascarilla

contra polvo. Estos elementos evitarán que partículas del entretecho y polvo caigan en sus

ojos, boca o nariz cuando usted realiza un orificio de inicio y corte dentro del entretecho.

PASO 3. Con un martillo y cincel, realice un orificio de inicio cerca del centro de la ubicación elegida

(Véase la Figura 4).

PASO 4. Agrande la abertura con una sierra hasta que

usted pueda ver una viga (Véase la Figura 5).

PASO 5. Dibuje sobre el entretecho un rectángulo del

tamaño de la abertura sin pulir, con un borde paralelo a una viga (Véase la Figura 6). Usted

podría hacer esto aserrando hasta que usted alcance una viga, y utilícelo como un marco de referencia. (El tamaño de la abertura sin pulir

debe ser de 0.56m x 0.56m como mínimo).

Nota: Ubicar al menos un borde de la abertura a lo largo de una viga del entretecho permitirá

utilizar la viga como un lado del marco que usted construirá. Esto simplificará la enmar-

cación de la abertura sin pulir.

PASO 6. Corte el resto del entretecho dentro del contorno

marcado siguiendo estas instrucciones:

A) **No corte ninguna viga en este momento.** Corte únicamente a través del entretecho.

B) Quite el entretecho en pequeños pedazos ya que el material del entretecho puede ser muy

pesado.

PASO 7. Si ninguna viga atraviesa la abertura en el

“ENMARCADO DE LA ABERTURA SIN PULIR” entretecho, vaya a la Sección 1.5

Si alguna viga atraviesa la abertura, vaya a la Sección 1.4 “CORTE DE VIGAS DEL ENTRETECHO”.

ADVERTENCIA

No serruche, corte, ni martille dentro del entretecho hasta que usted esté seguro que la ubicación está libre de peligros y obstrucciones en entretecho raso y el ático. El contacto con un cable eléctrico puede resultar en la muerte.

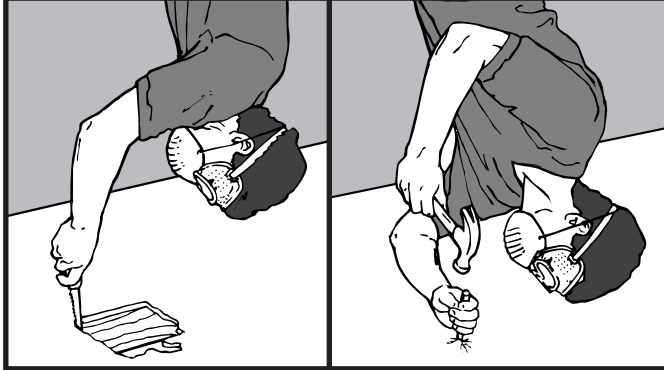


Figura 4

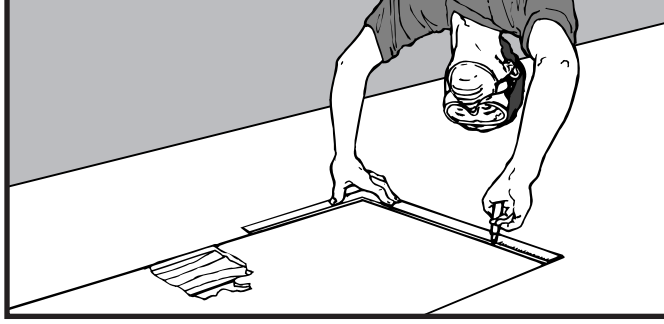


Figura 5



Figura 6

Section 1.4

Cutting a Hole in the Ceiling

Before Proceeding: You must have a location that:

A) Is free of hazards and obstructions in the overhead space.

B) Is free of hazards in the ceiling.

C) Provides enough room for installation.

D) Provides enough room to use the attic ladder.

Goal: To cut a hole, that is the correct size, in the ceiling at the desired location.

STEP 1. Prepare the room by moving furniture, covering flooring with a drop cloth and removing children and pets to a safe distance away.

STEP 2. Put on safety goggles and a dust mask. These will keep pieces of ceiling particles and dust from falling into your eyes, mouth or nose as you make a starter hole and cut into the ceiling.

STEP 3. With a hammer and chisel, make a starter hole near the center of the chosen location (See Figure 4).

STEP 4. Enlarge the opening with a saw until you can see a joist (See Figure 5).

STEP 5. Draw a rectangle the size of the rough opening on the ceiling, with one edge parallel to a joist (See Figure 6). You may do this by sawing until you reach a joist and use it as a frame of reference. (The size of the rough opening must be at least 22" x 22".)

Note: Locating at least one edge of the opening along a ceiling joist will allow the joist to be used as a side of the frame you will build. This will simplify framing the rough opening.

STEP 6. Cut out the rest of the ceiling within the marked outline following these instructions:

A) **Do not cut any joists at this time.** Cut through the ceiling only.

B) Remove the ceiling in small pieces because ceiling material can be very heavy.

STEP 7. If no joists span the hole in the ceiling, go to Section 1.5 “FRAMING THE ROUGH OPENING”.

If any joists span the hole, go to Section 1.4 “CUTTING THE CEILING JOISTS”.

WARNING

Do not saw, cut, or hammer into the ceiling until you are sure that the location is free of hazards and obstructions in the ceiling and attic. Contact with an electric wire can be deadly.

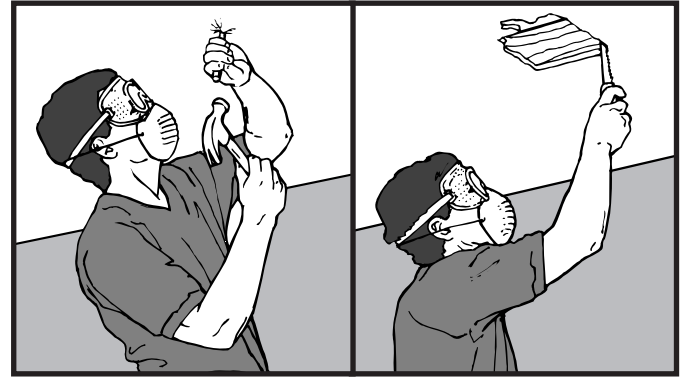


Figure 4

Figure 5

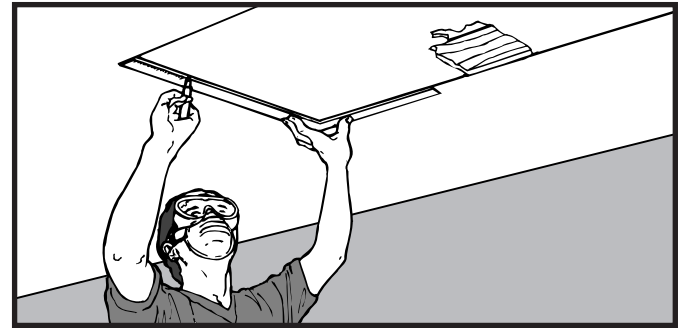


Figure 6

Section 1.4

Cutting a Hole in the Ceiling

Before Proceeding: You must have either: Exposed joists or a correctly sized hole at the desired ceiling location.

Goal: To cut out any joists that are in the way of your chosen location. **Before cutting the joists, you must attach them to other joists in the overhead attic to keep the ceiling from sagging or completely collapsing.**

STEP 1. If the room has a ceiling and you have cut the required hole, go to Step 2.

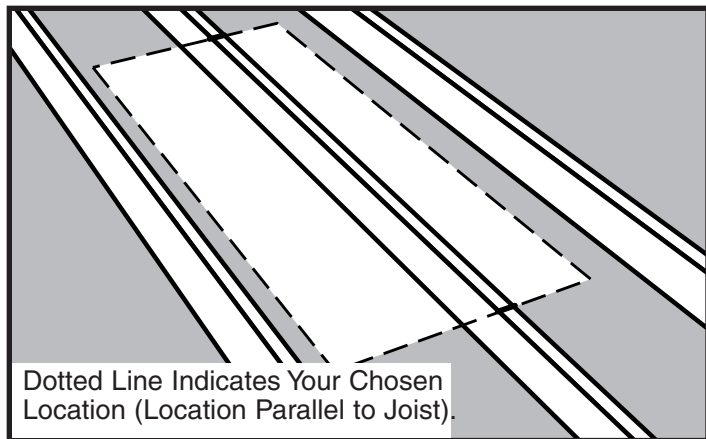
If the room has no ceiling, you will need to mark the joists according to (A) or (B) below.

(A) If the chosen location is parallel to the joists, mark the rough opening length on top of the joists (See Figure 7).

Do not cut the joist at this mark.

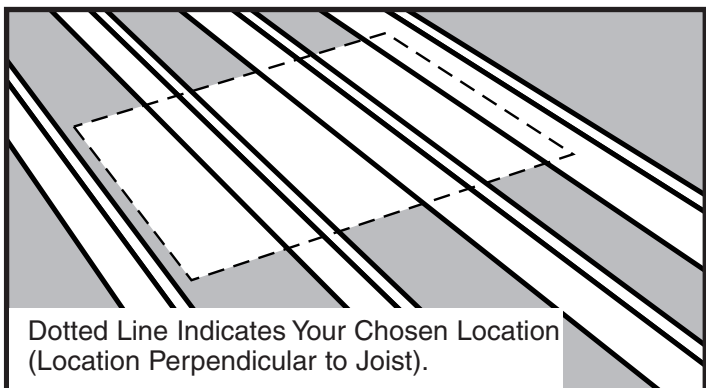
(B) If the chosen location is perpendicular to the joists, mark the rough opening width on top of the joists (See Figure 8).

Do not cut the joist at this mark.



Dotted Line Indicates Your Chosen Location (Location Parallel to Joist).

Figure 7



Dotted Line Indicates Your Chosen Location (Location Perpendicular to Joist).

Figure 8

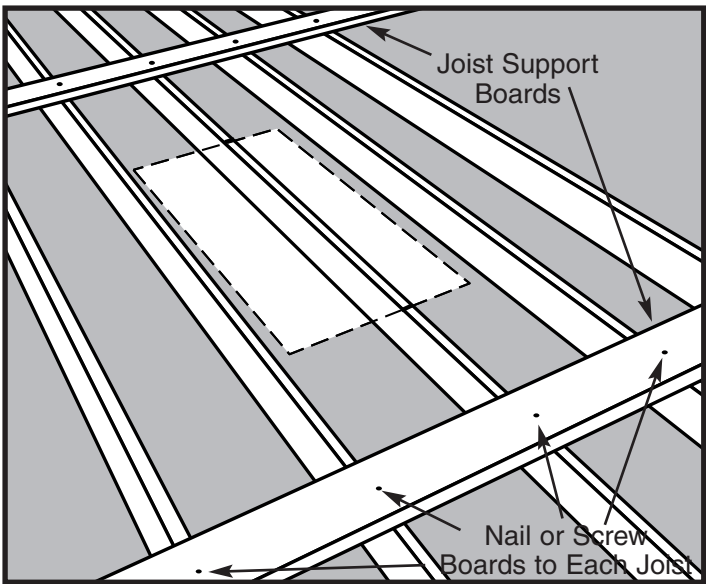


Figure 9

STEP 2. Cut 2 joist-sized boards long enough to span 2 joists on each side of your chosen location (See Figure 9). These boards will support the joists that will be cut and help keep the ceiling from sagging or completely collapsing while you are working in the overhead space.

STEP 3. Place these boards approximately 24 inches from the edge of your chosen location and nail (See Figure 9).

Note: The 24 inch distance is needed to give you room to hammer nails into the frame that you will build in the next section.

Corte de una Abertura en el Entretecho

Antes de Proceder: Usted debe tener cualquiera de los siguientes elementos: Vigas expuestas o una abertura de dimensión correcta en la ubicación deseada en el entretecho.

Objetivo: Cortar cualquier viga que esté en el camino de su ubicación elegida. **Antes de cortar las vigas, usted debe sujetarlas a otras vigas en el ático superior para evitar que el entretecho se combe o colapse completamente.**

PASO 1. Si el sitio tiene un entretecho y usted ha cortado la abertura requerida, vaya al Paso 2.

Si el sitio no tiene entretecho, usted necesitará marcar las vigas según (A) o (B) de abajo.

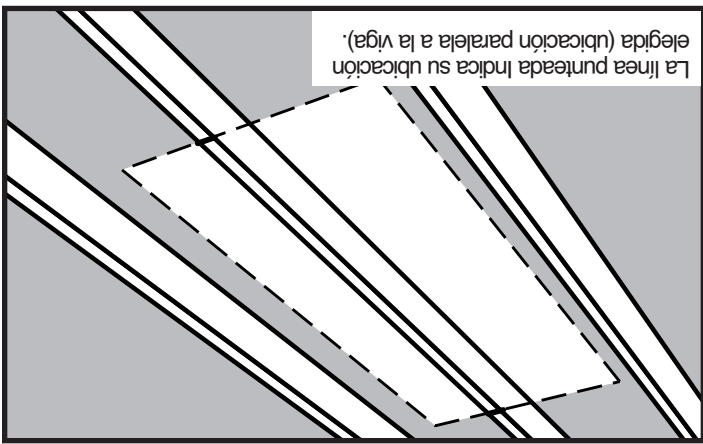
(A) Si la ubicación elegida es paralela a las vigas, marque la longitud de la abertura sin pulir en la parte superior de las vigas (Véase la Figura 7). **No corte la viga en esta marca.**

(B) Si la ubicación elegida es perpendicular a las vigas, marque el ancho de la abertura sin pulir en la parte superior de las vigas (Véase la Figura 8). **No corte la viga en esta marca.**

PASO 2. Corte 2 tablas de tamaño de viga lo suficientemente largos para abarcar 2 vigas en cada lado de su ubicación elegida (Véase la Figura 9). Estas tablas soportarán las vigas que serán cortadas y ayudarán a evitar que el entretecho se combe o colapse completamente mientras usted está trabajando en el espacio superior.

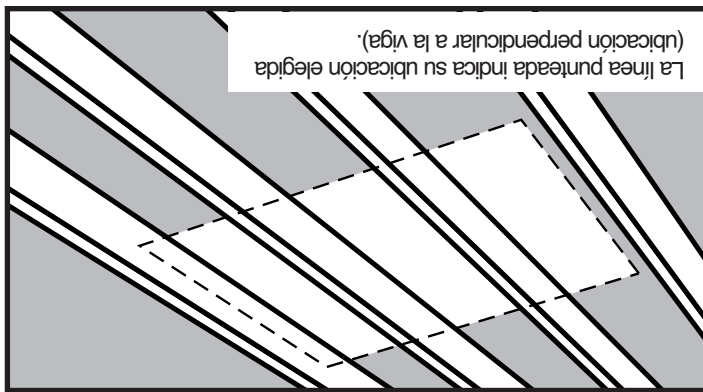
PASO 3. Coloque estas tablas a aproximadamente 24 pulgadas del borde de su ubicación elegida y clavélas (Véase la Figura 9).

Nota: La distancia de 24 pulgadas es necesaria para darle espacio a usted para martillar los clavos dentro del marco que usted construirá en la siguiente sección.



La línea punteada indica su ubicación elegida (ubicación paralela a la viga).

Figura 7



La línea punteada indica su ubicación elegida (ubicación perpendicular a la viga).

Figura 8

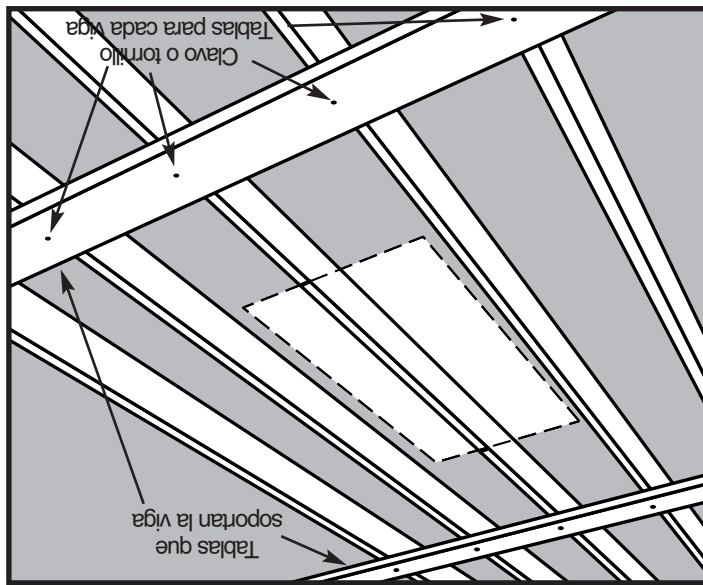


Figura 9

Sección 1.4 (Continuación)
Corte de Vigas del Entretecho

PASO 4. Determine dónde debe cortarse la viga(s). La

Figura 10 muestra dónde marcar la viga(s) que atraviesa su ubicación elegida. Observe que la viga(s) debe marcarse detrás del borde de su ubicación a una distancia de 2 veces el espesor de la viga (usualmente 3 pulgadas). Esto deja espacio para colocar dos cabeceros del tamaño de viga contra cada extremo de la viga(s) cortada. Véase la Figura 16 en la página 27.

Nota: En algunas casas, especialmente las viejas, las vigas pueden ser un poco más gruesas que la madera que usted puede comprar comúnmente. Si sus vigas tienen un espesor diferente que la madera que usted utilizará para los cabeceros, usted deberá marcar las vigas detrás del borde de su ubicación a una distancia de dos veces el espesor del cabecero en vez del espesor de la viga.

PASO 5. Serruche a través de la viga(s) teniendo

cuidado de no cortar a través del entretecho y asegurándose que los extremos de corte de la viga(s) son planos y verticales.

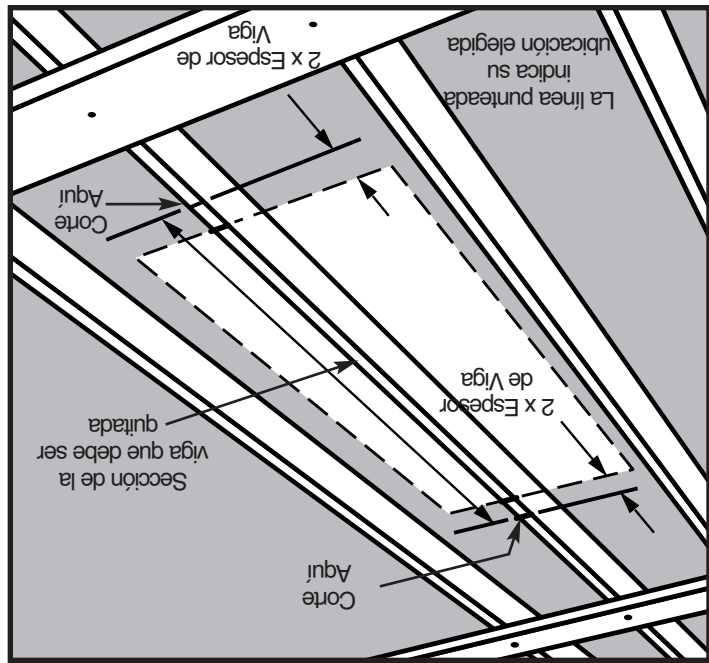


Figura 10

Sección 1.5
Enmarcado de la Abertura Sin Pulir

Antes de Proceder: Usted debería tener un espacio entre vigas de al menos 0.56m. Cualquier viga cortada debe sujetarse a las vigas no cortadas.

Objetivo: Crear un marco de cuatro lados del tamaño de la abertura sin pulir utilizando madera de tamaño de viga. Este marco se construirá de cabeceros y largueros de espesor sencillo o doble dependiendo de la instalación en particular. El marco es necesario para soportar la escalera de ático y para reforzar la estructura del techo y el entretecho.

Por su seguridad, tenga cuidado con los peligros sobre su cabeza.

ADVERTENCIA

No se pare ni sienta sobre el entretecho o el aislamiento que cubre el entretecho — el entretecho no está construido para soportar su peso. Usted puede caer a través del entretecho aun cuando éste parezca firme! Sólo las vigas pueden soportar el peso. Para evitar caer a través del entretecho, usted podría construir una plataforma de trabajo tendiendo tablas transversalmente sobre las vigas. Tenga cuidado con puntillas filosas clavadas a través del techo.

Section 1.4 (Continued)
Cutting the Ceiling Joists

STEP 4. Next, determine where the joist(s) should be cut. Figure 10 shows where to mark the joist(s) that span your chosen location. Note that the joist(s) should be marked back from the edge of your location a distance of 2 times the joist thickness (usually three inches). This leaves room for two joist-sized headers to be placed against each end of the cut joist(s) (See Figure 16 on page 27).

Note: In some homes, especially older ones, the joists may be slightly thicker than the lumber you can currently buy. If your joists have a different thickness than the lumber you will be using for the headers, you will need to mark the joists back from the edge of your location a distance of two times the header thickness instead of the joist thickness.

STEP 5. Saw through the joist(s) being careful not to cut through the ceiling and making sure the cut ends of the joist(s) are flat and vertical.

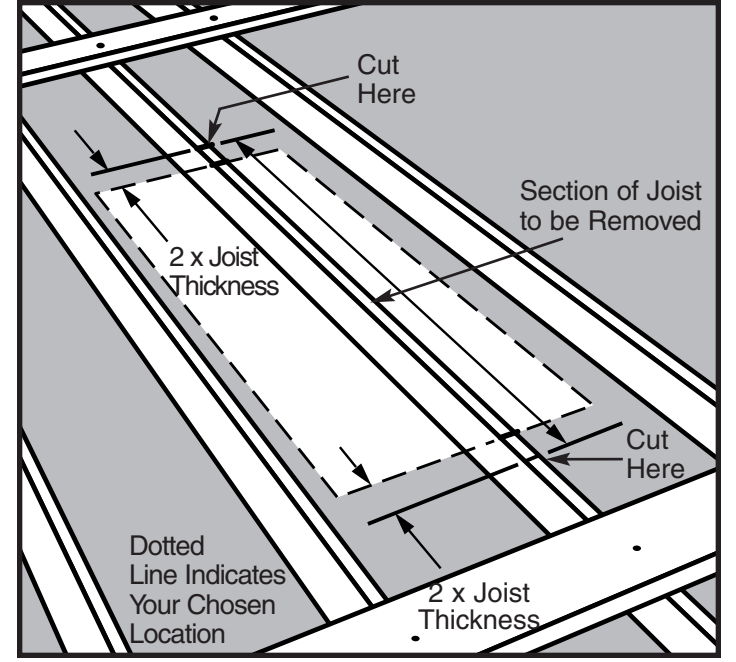


Figure 10

Section 1.5
Framing the Rough Opening

Before Proceeding: You should have a space between the joists at least 22". Any cut joists must be attached to uncut joists.

Goal: To create a four-sided frame the size of the rough opening using joist-sized lumber. This frame will be made of single or double thickness headers and stringers depending upon the particular installation. The frame is necessary to support the attic ladder and to reinforce the roof and ceiling structure.

WARNING

For your safety, watch out for overhead hazards.

Do not stand or sit on the ceiling or insulation covering the ceiling — the ceiling is not made to support your weight. You can fall through the ceiling even though it looks solid! Only the joists can support weight. To avoid falling through the ceiling, you may want to make a working platform by laying boards across the joist. Watch out for sharp nails sticking through the roof.

Framing the Rough Opening

Installing Headers

If no joists have been cut, go to "Single Headers" below.

If any joists have been cut, go to "Double Headers" on page 28.

Single Headers

- STEP 1.** Measure the header length "H" between the joists (See Figure 11).
- STEP 2.** Cut 2 headers this length. Use joist-sized lumber.
- STEP 3.** Place one of these headers at one end of your chosen location (See Figure 12). The header must fit snugly between the joists. Hammer it into position if necessary; if it is more than 1/16 inch too long, trim it. If it is more than 1/16 inch too short, cut another piece.
- STEP 4.** Square the header to one joist and drive 3 nails (16d) through the joist and into the header. Check for squareness and drive 3 nails (16d) through the other joist and into the header (See Figure 12). **It is very important that header board is vertically square as well as horizontally square to side joists.**
- STEP 5.** Position the second header at least 22" from the first one and repeat Step 4 (See Figure 13).
- STEP 6.** The frame for the rough opening requires four sides. The headers make up two of those sides. If your ceiling joists are spaced so that they make up the other two sides of the rough opening, check the opening for squareness by measuring across the diagonals. The measurements should be within 1/8" to be considered square (See Figure 13).

If your ceiling joists do not make up the other two sides of the rough opening, you need to install one or two additional pieces of lumber to frame the other side(s) of the rough opening, go to "Installing Stringers" on page 28.

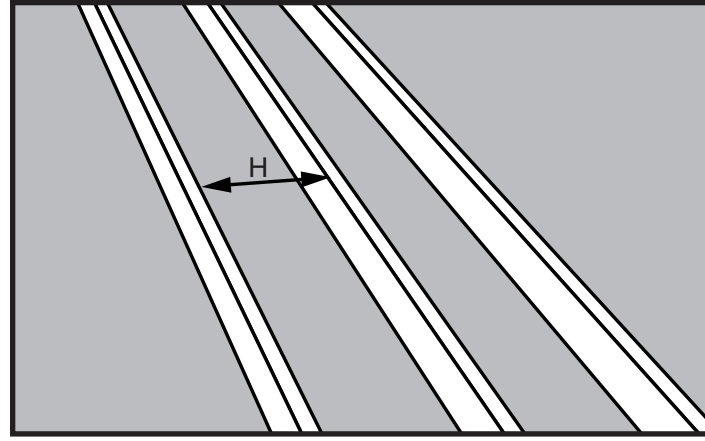


Figure 11

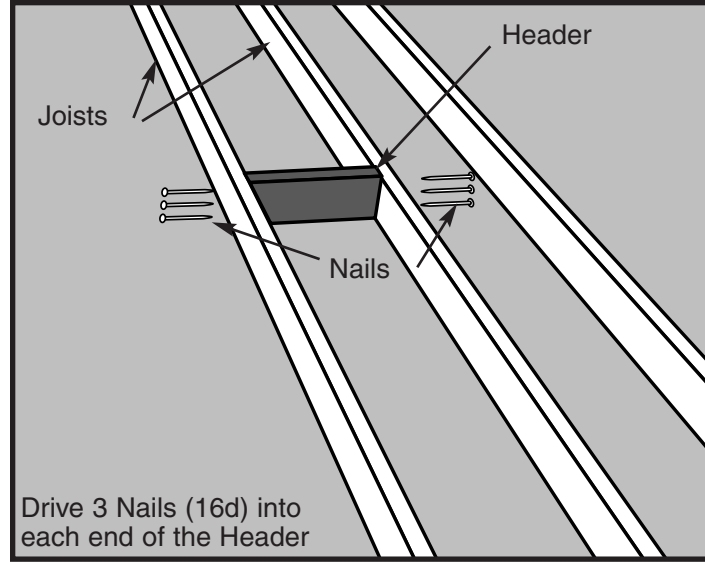


Figure 12

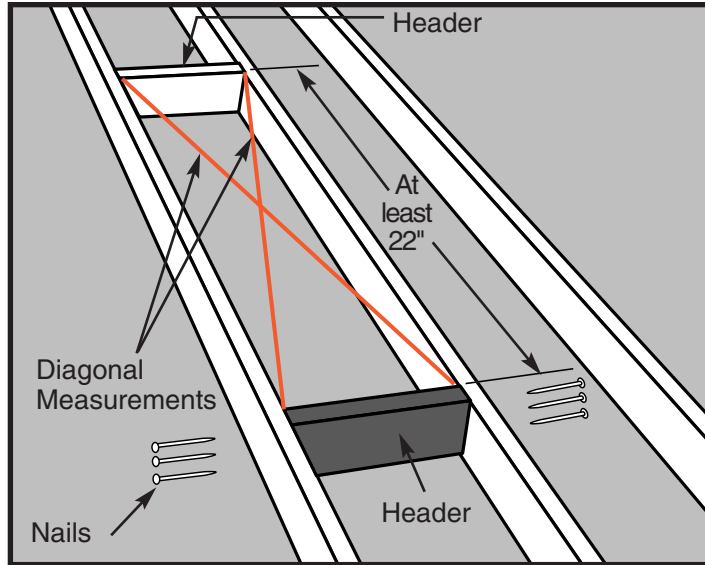


Figure 13 How to check for square

Instalación de Los Cabeceros

- Si no se han cortado vigas, vaya cabeceros a la sección "Cabeceros Sencillos"
- Si se ha cortado alguna viga, vaya a la sección "Cabeceros Dobles" en la página 28.
- Cabeceros Sencillos**

- PASO 1.** Mida la longitud "H" del cabecero entre las vigas (Véase la Figura 11).
- PASO 2.** Corte 2 cabeceros con esta longitud. Utilice madera de tamaño de viga.
- PASO 3.** Coloque uno de estos cabeceros en un extremo de su ubicación elegida (Véase la Figura 12). El cabecero debe ajustarse perfectamente entre las vigas. Martille para colocarlo en su posición si es necesario; si el cabecero tiene 1/16 pulgadas de más, recórtelo. Si tiene 1/16 pulgadas de menos, corte otra pieza.

- PASO 4.** Ponga a escuadra el cabecero en una viga y clave 3 puntillas (16d) a través de la viga y dentro del cabecero. Verifique que el cabecero esté a escuadra e coloque 3 clavos (16d) a través de la otra viga y dentro del cabecero (Véase la Figura 12). **Es muy importante que la tabla de cabecero esté en ángulo recto verticalmente y también en ángulo recto horizontalmente con respecto a las vigas laterales.**
- PASO 5.** Posicione el segundo cabecero a una distancia mínima de 0.56m del primer cabecero y repita el Paso 4 (Véase la Figura 13).
- PASO 6.** El marco para la abertura sin pulir requiere cuatro lados. Los cabeceros conforman los dos de esos lados. Si las vigas de su entretecho están espaciadas de modo que conforman los otros dos lados de la abertura sin pulir verifique la abertura este a escuadra midiendo las diagonales. Las medidas no deben diferir en más de 0.32cm para considerarse a escuadra (Véase la Figura 13).

Si las vigas de su entretecho no conforman los otros dos lados de la abertura sin pulir, usted debe instalar una o dos piezas adicionales de madera para enmarcar el otro lado(s) de la abertura sin pulir, vaya a "Instalación de los Largueros" en la página 28.

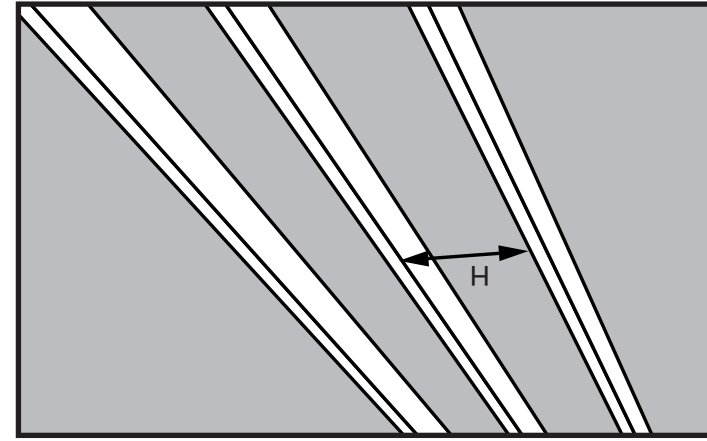


Figura 11

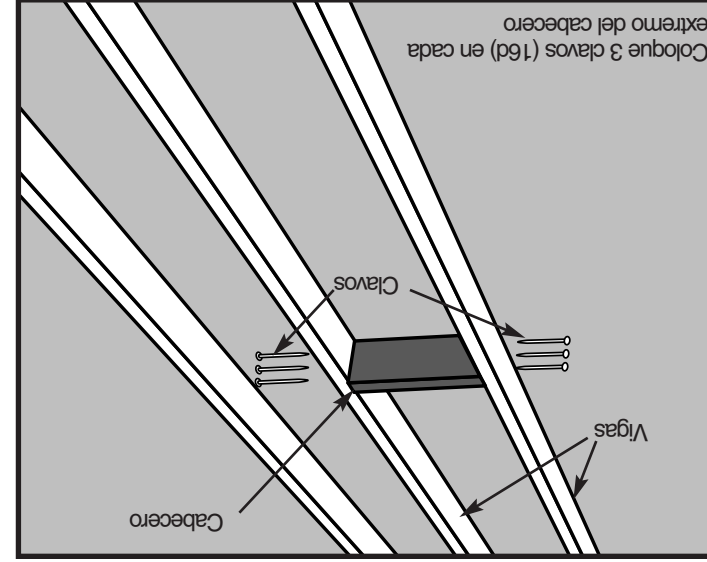


Figura 12

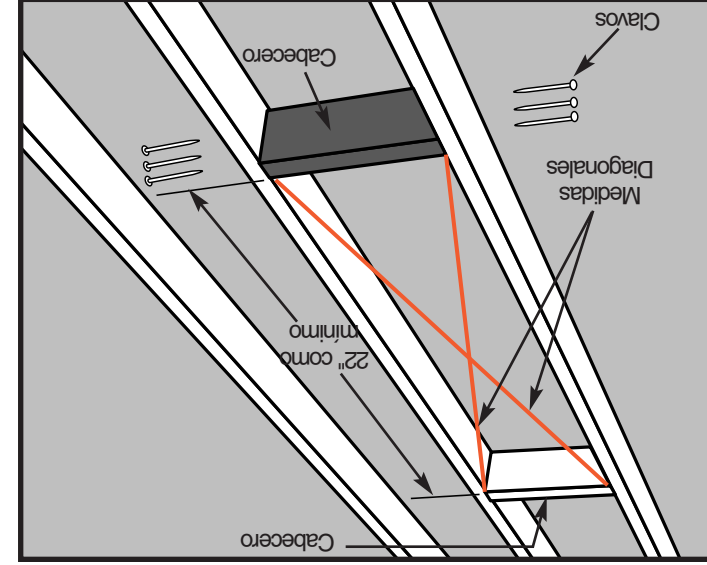


Figura 13 - Cómo verificar la escuadra

Sección 1.5 (Continuación)
Enmarcado de la Abertura Sin Pulir

Cabeceros Dobles

- PASO 1.** Mida la longitud "H" del cabecero entre las vigas no-cortadas (Véase la Figura 14).
- PASO 2.** Corte 4 cabeceros con esta longitud. Utilice madera de tamaño de viga.
- PASO 3.** Coloque uno de estos cabeceros contra el extremo de la viga(s) cortada (Véase la Figura 15). Este debe ajustarse perfectamente entre las vigas no-cortadas. Martille para colocarlo en su posición si es necesario; si el cabecero tiene 1/16 pulgadas de más, recórtelo. Si tiene 1/16 pulgadas de menos, corte otra pieza.
- PASO 4.** Ponga a escuadra el cabecero con la viga no-cortada(s) y coloque el cabecero al extremo de la viga(s) cortada con 3 clavos (Véase la Figura 15).
- PASO 5.** Verifique el cabecero esté a escuadra y coloque 3 clavos a través de cada viga dentro de cada extremo del cabecero (Véase la Figura 15).
- PASO 6.** Coloque un segundo cabecero contra el primer cabecero y clávelo al primer cabecero con 3 clavos entre cada viga (Véase la Figura 16).
- PASO 7.** Clave 3 clavos a través de las vigas dentro de cada extremo del segundo cabecero (Véase la Figura 16).
- PASO 8.** Repita los pasos 3-7 para instalar cabeceros en el extremo opuesto de la abertura.
- PASO 9.** Para enmarcar el otro lado(s) de la abertura sin pulir vaya a "Instalación de los largueros" en la siguiente página.

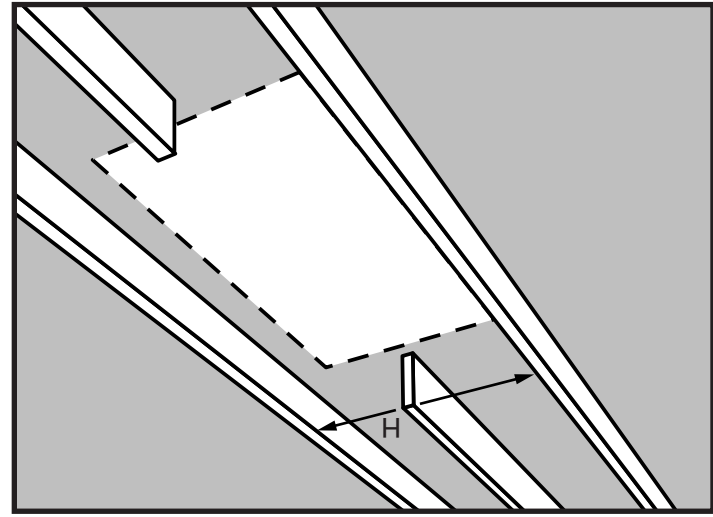


Figura 14

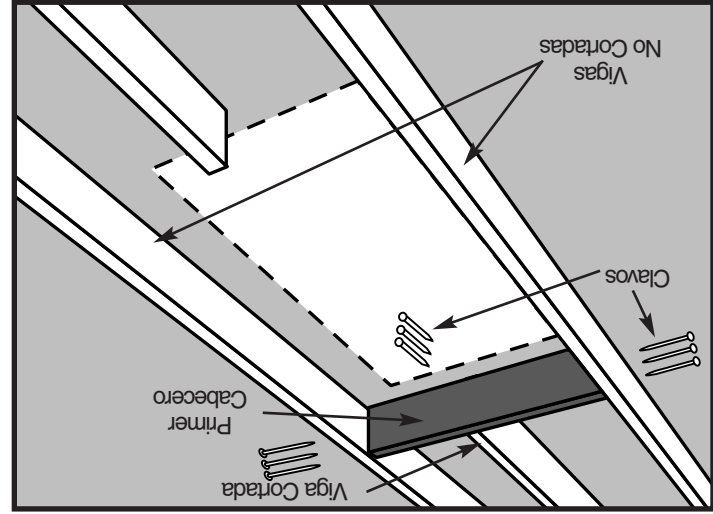


Figura 15

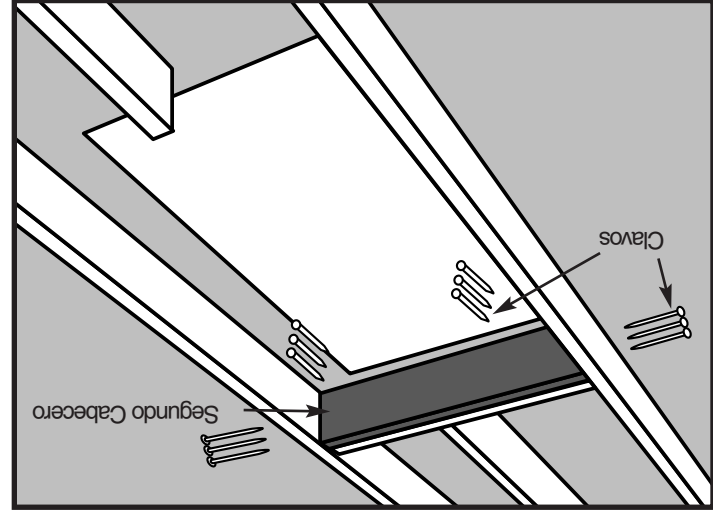


Figura 16

Section 1.5 (Continued)
Framing the Rough Opening

Double Headers

- STEP 1.** Measure the header length "H" between the uncut joists (See Figure14).
- STEP 2.** Cut 4 headers this length. Use joist-sized lumber.
- STEP 3.** Place one of these headers against the end of the cut joist(s) (See Figure 15). It must fit snugly between the uncut joists. Hammer it into position if necessary; if it is more than 1/16 inch too long, trim it. If it is more than 1/16 inch too short, cut another piece.
- STEP 4.** Square the header to the uncut joist and nail the header to the end of the cut joist(s) with 3 nails (See Figure 15).
- STEP 5.** Check header for squareness then drive 3 nails through each joist into each end of the header (See Figure 15).
- STEP 6.** Place a second header against the first header and nail it to the first header with 3 nails between each joist (See Figure 16).
- STEP 7.** Drive 3 nails through the joists into each end of the second header (See Figure 16).
- STEP 8.** Repeat steps 3-7 to install headers at the opposite end of the opening.
- STEP 9.** To frame the other side(s) of the rough opening, go to "Installing Stringers" on the next page.

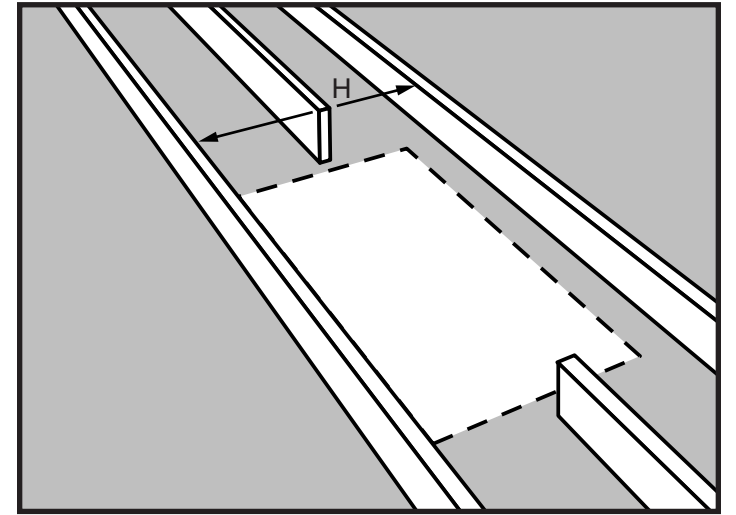


Figure 14

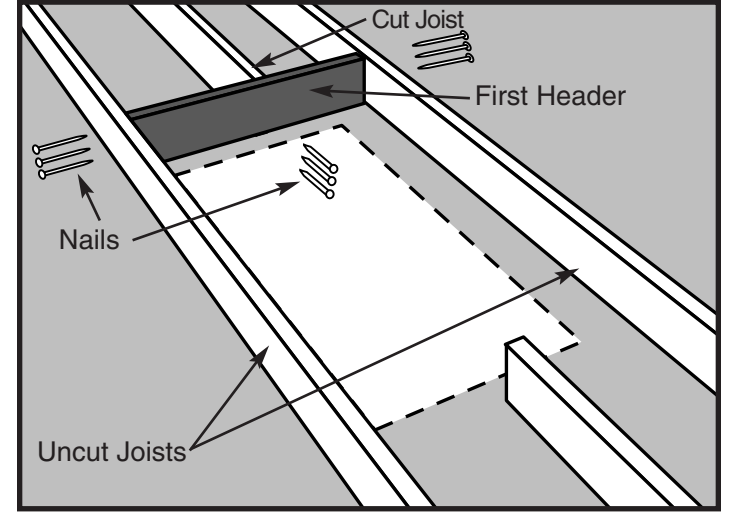


Figure 15

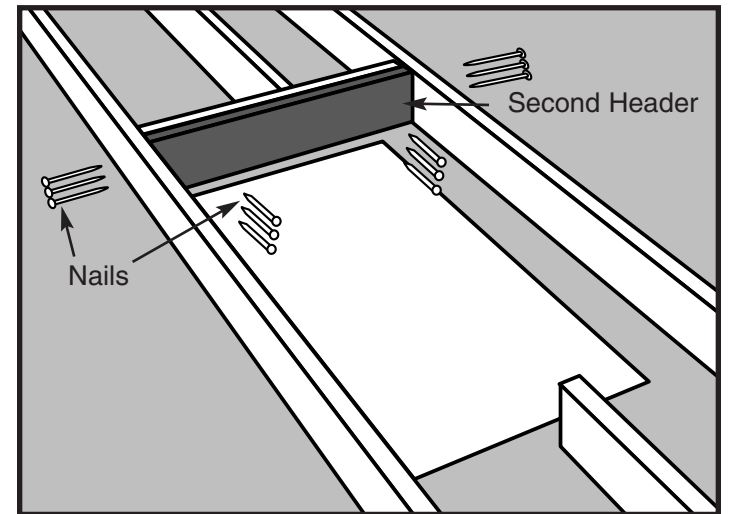


Figure 16

Framing the Rough Opening

Installing Stringers

- STEP 1.** Measure the stringer length "S" between the headers (See Figure 17).
- STEP 2.** Cut a stringer to this length. Use joist-sized lumber.
- STEP 3.** If the ceiling joist does not provide one side of the frame, then cut a second stringer the same length as the first one. Note that only one stringer is needed in Figure 17 because the ceiling joist provides one side of the frame.
- STEP 4.** Position the stringer(s) along the unframed side(s) of your location (See Figure 18). Check that the inside dimensions of the frame are at least 22" x 22".
- STEP 5.** To attach the stringer(s) to the headers, use nails that are long enough to go through both headers and into the stringer at least one inch. In most cases, a 4 inch nail (20d) will be long enough. Square the stringer(s) to the headers at one end and drive 3 nails through the headers and into the stringer. Check for squareness, then nail the other end. Check the rough opening for squareness by measuring across the diagonals. **The two measurements must be within 1/8" to be considered square** (See Figure 18).

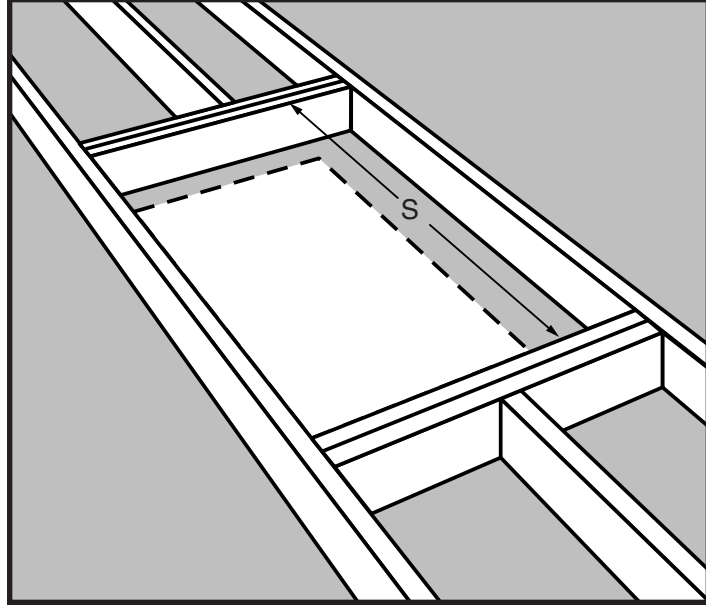


Figure 17

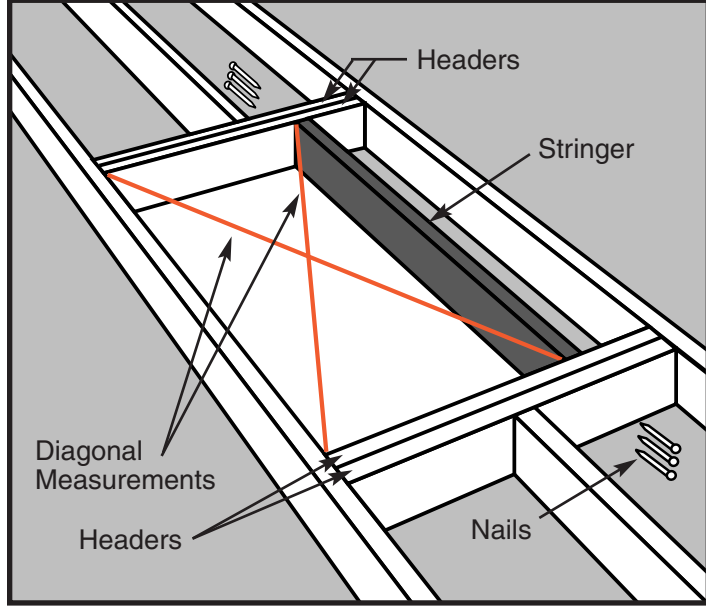


Figure 18

Instalación de los Largueros

PASO 1. Mida la longitud "S" del larguero entre los cabeceros (Véase la Figura 17).

PASO 2. Corte un larguero con esta longitud. Utilice madera de tamaño de viga.

PASO 3. Si la viga de entretecho no proporciona un lado del marco, entonces corte un segundo larguero con la misma longitud del primer larguero.

PASO 4. Posicione el larguero(s) a lo largo del lado(s) sin proporcionar un lado del marco.

PASO 5. Para sujetar el larguero(s) a los cabeceros, utilice clavos que sean lo suficientemente largos para atravesar ambos cabeceros y dentro del larguero en al menos 1 pulgada. En la mayoría de los casos, un clavo (20d) de 4 pulgadas será lo suficientemente larga. Ponga en escuadra el larguero(s) con los cabeceros en un extremo, y coloque 3 clavos a través de los cabeceros y dentro del larguero.

Verifique que estén a escuadra y clave el otro extremo. Verifique la abertura sin pulir esté a escuadra midiendo transversalmente las diagonales. **Las dos medidas no deben diferir en más de 0.32cm para considerarse a escuadra** (Véase la Figura 18).

PASO 4. Posicione el larguero(s) a lo largo del lado(s) sin proporcionar un lado del marco. Verifique que las dimensiones interiores del marco son de 0.56m x 0.56m como mínimo.

PASO 5. Para sujetar el larguero(s) a los cabeceros, utilice clavos que sean lo suficientemente largos para atravesar ambos cabeceros y dentro del larguero en al menos 1 pulgada. En la mayoría de los casos, un clavo (20d) de 4 pulgadas será lo suficientemente larga. Ponga en escuadra el larguero(s) con los cabeceros en un extremo, y coloque 3 clavos a través de los cabeceros y dentro del larguero.

Verifique que estén a escuadra y clave el otro extremo. Verifique la abertura sin pulir esté a escuadra midiendo transversalmente las diagonales. **Las dos medidas no deben diferir en más de 0.32cm para considerarse a escuadra** (Véase la Figura 18).

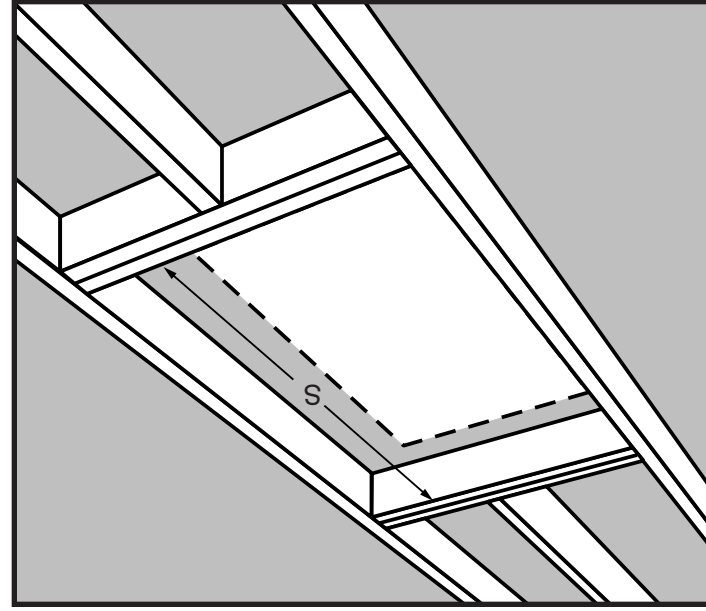


Figura 17

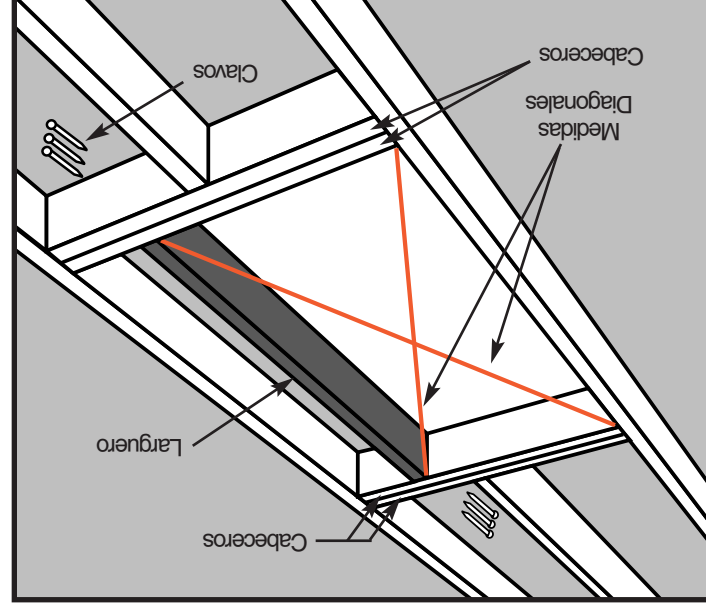


Figura 18

www.wernerladder.com

Telefono: (724) 588-8600

WERNER CO., 93 WERNER ROAD, GREENVILLE, PA 16125-9499



WERNER CO., 93 WERNER ROAD, GREENVILLE, PA 16125-9499

Phone: (724) 588-8600

www.wernerladder.com