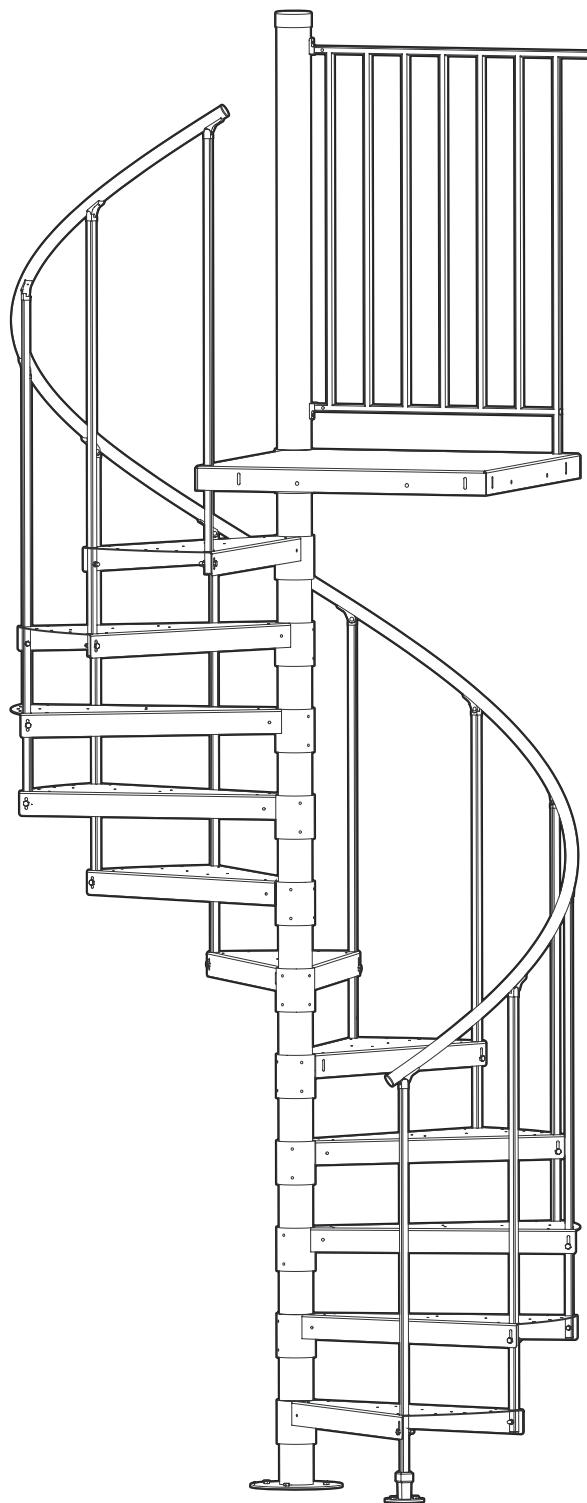


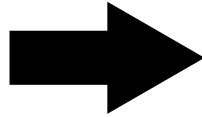
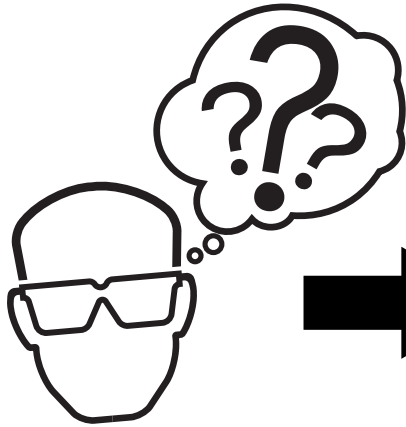
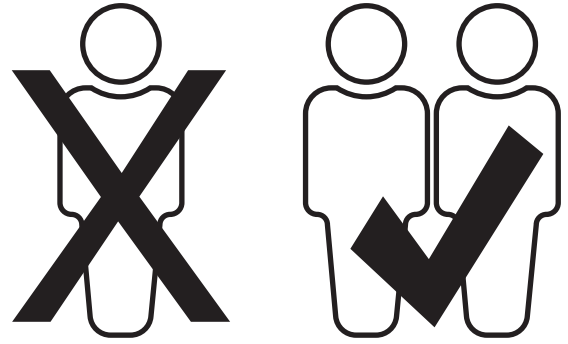
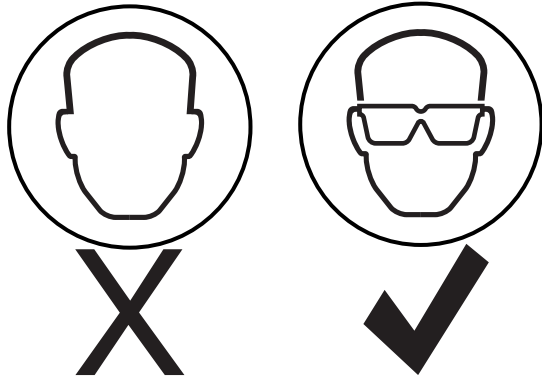
MANUAL DE INSTALACIÓN DEL DE ESCALERA ESPIRAL

EDICIÓN 2025



*SE MUESTRA ESCALERA DE 12 CONTRAHUELLAS

The IRON Shop
The Leading Manufacturer of Spiral Stairs®

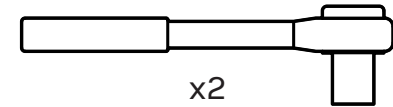
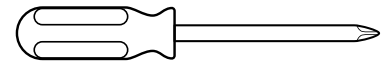
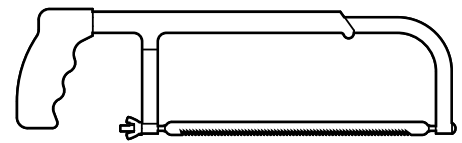
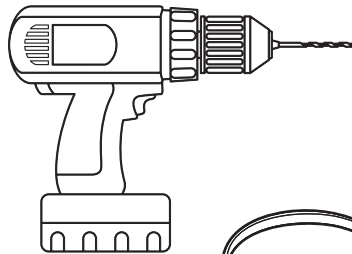
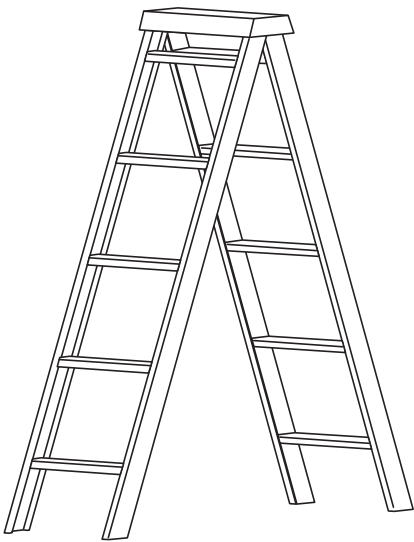


(800)-523-7427

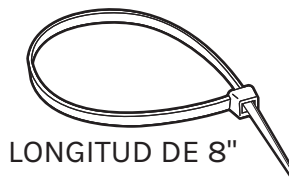
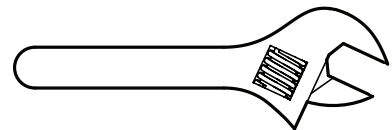


www.TheIronShop.com

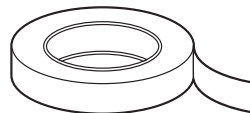
HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN



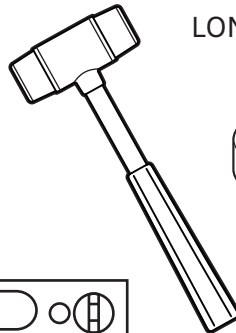
x2



LONGITUD DE 8"



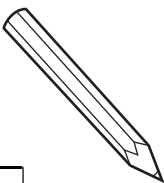
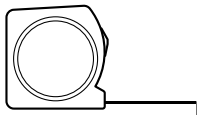
CINTA DE
ADHESIVA DE
PAPEL



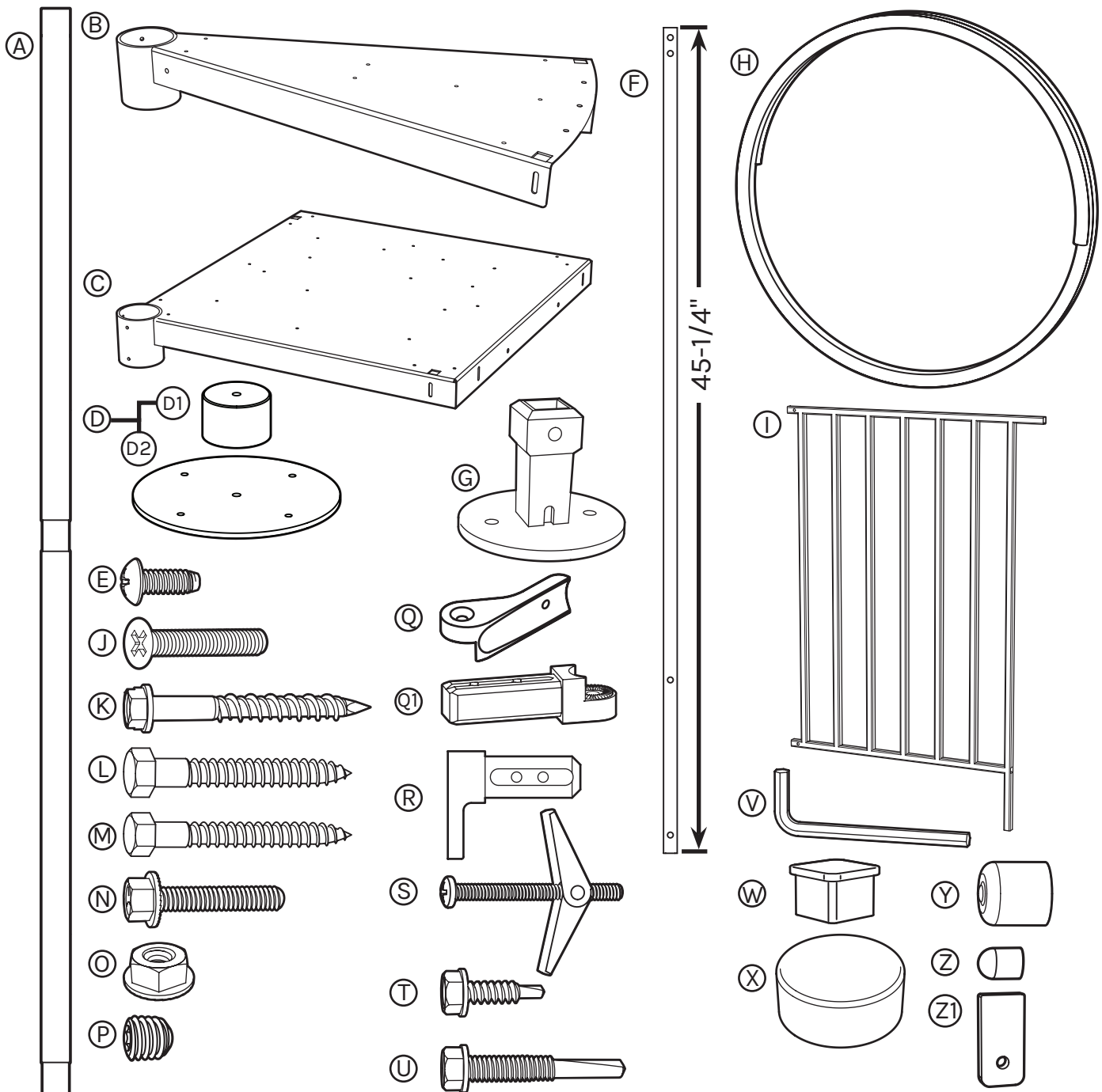
1/8", 7/16", 5/32", 7/32", 9/64"



3/16" MAMPOSTERÍA



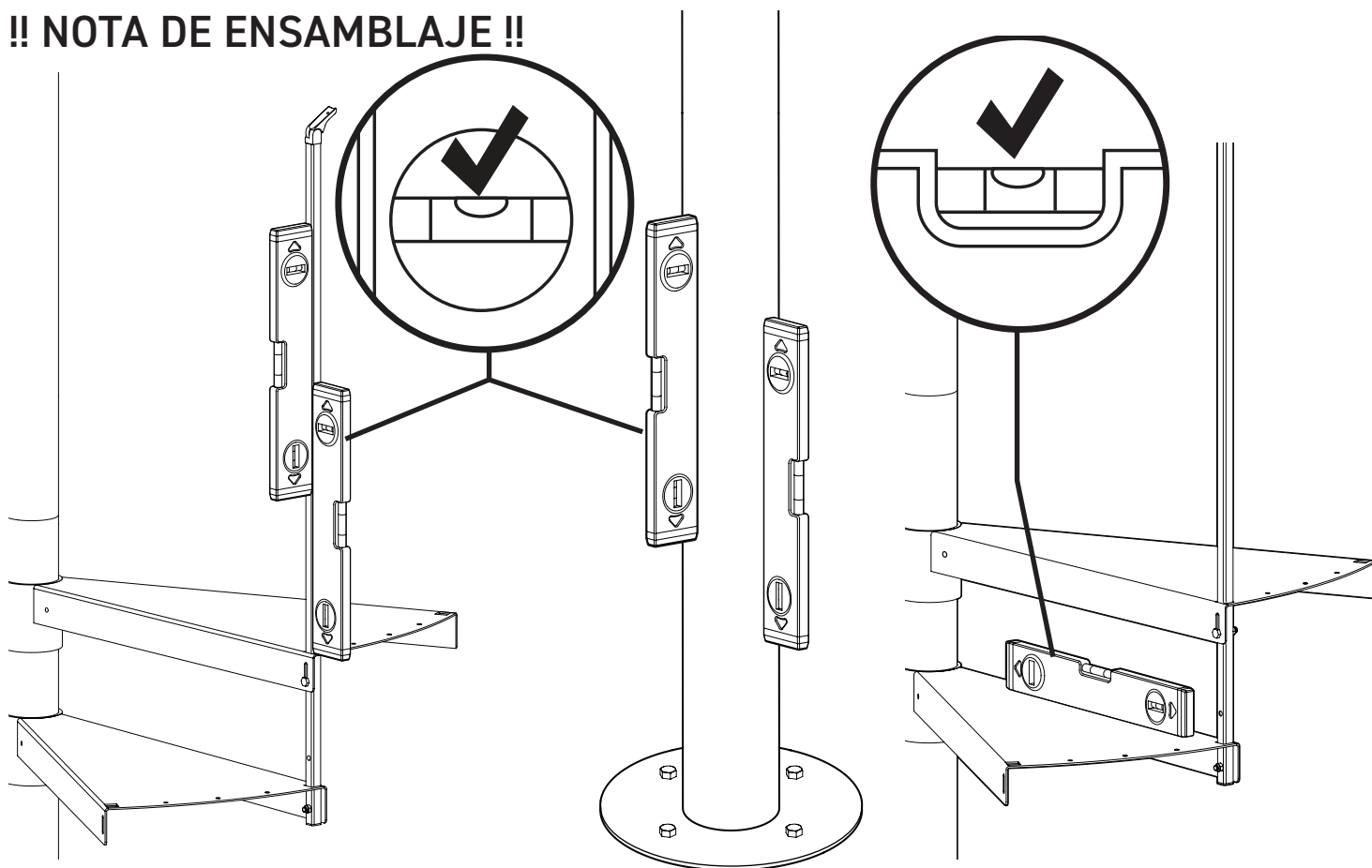
INCLUIDO



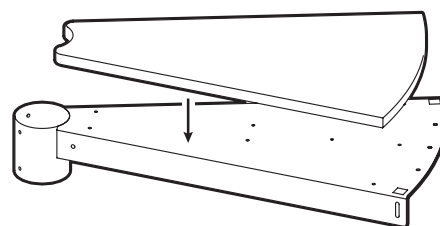
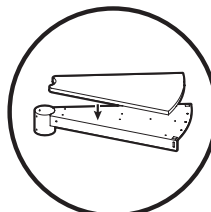
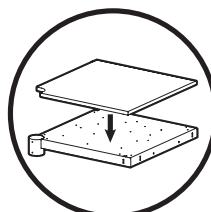
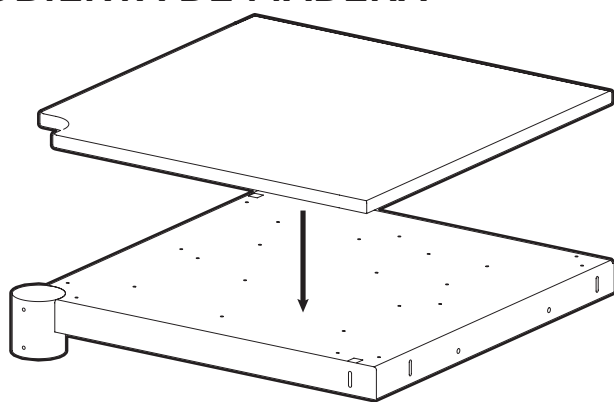
CONSULTE SU FORMULARIO DE PEDIDO PARA VER LA ALTURA DE LA CONTRAHUELLA Y LA CANTIDAD DE PIEZAS.

(A) Center Pole	(K) 1/4" x 2-1/4" Hex-Washer Head Masonry Screw	(S) 6/32 - 1-1/4" Machine Screw w/ Toggle Wing (Vinyl Handrail Only)
(B) Tread (Bottom Tread May Vary)	(L) 5/16" x 2" Heavy Duty Lag Screw	(T) #12 x 3/4 Hex Washer Head Self Threading Screw
(C) Top Landing (may vary)	(M) 1/4" x 2" Heavy Duty Lag Screw	(U) #12 x 1-1/2" Hex Washer Head Self Threading Screw
(D) Center Pole Base Plate	(N) 1/4" - 20 x 1-1/2" Hex Serrated Flange Bolt	(V) Hex Key
(E) #10-24 x 1/2" Round Head Thread Forming Screw	(O) 1/4" - 20 Hex Serrated Flange Nut	(W) Spindle Post End Cap
(F) Main Spindle	(P) 5/16" x 18 5/16" Set Screw	(X) Vinyl Pole Top Cap
(G) IRS-4 Tube Bottom Cup & Starter Post Base Plate	(Q) IRS-1 Flipper Head	(Y) Vinyl Rail End Cap
(H) Handrail Coil	(Q1) IRS-2 Spindle Top Fitting	(Z) Rubber Cap for 1/4" "N" Bolts
(I) Landing Rail	(R) IRS-3 Tube End Fitting	(Z1) Landing Rail Shims
(J) #10-24 x 3/4" Flat Head Machine Screw		

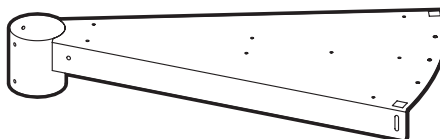
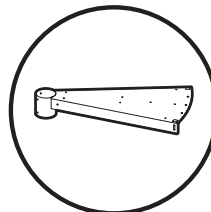
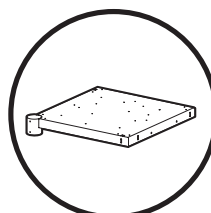
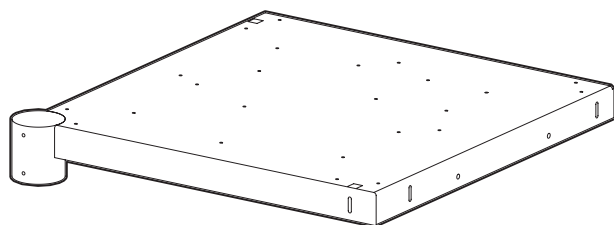
!! NOTA DE ENSAMBLAJE !!

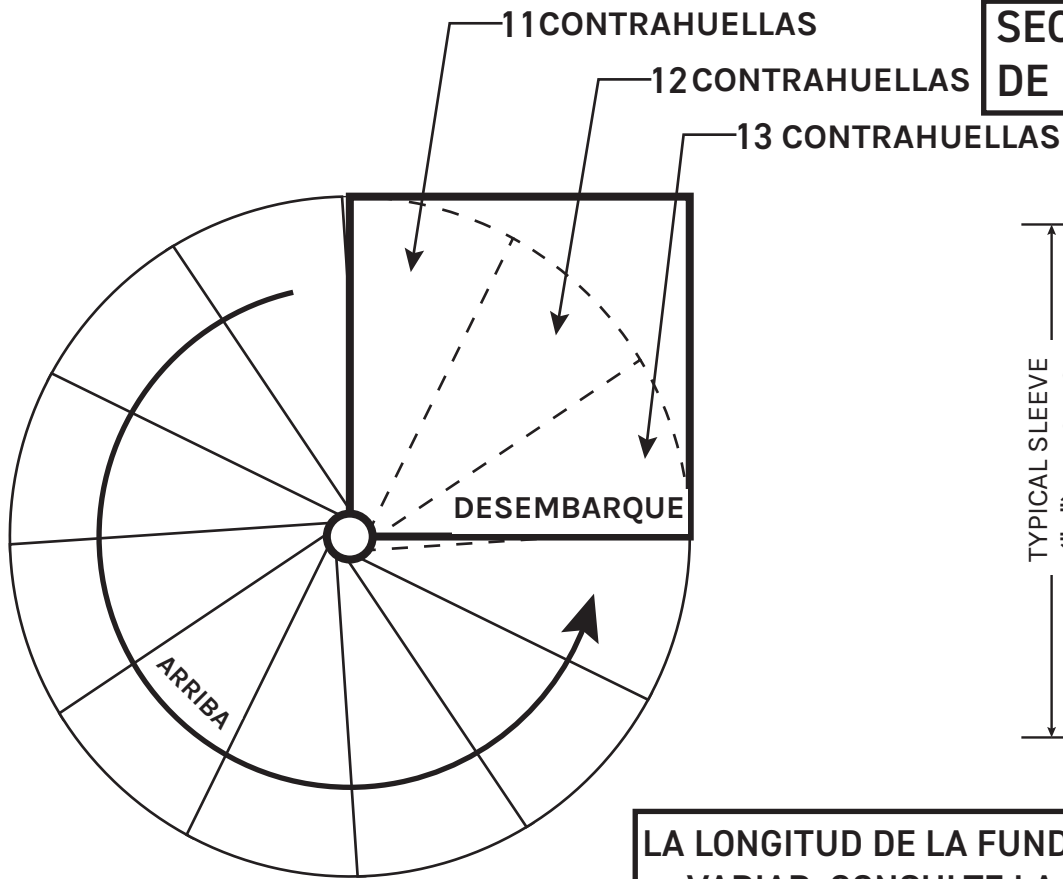


CUBIERTA DE MADERA



SIN CUBIERTA DE MADERA



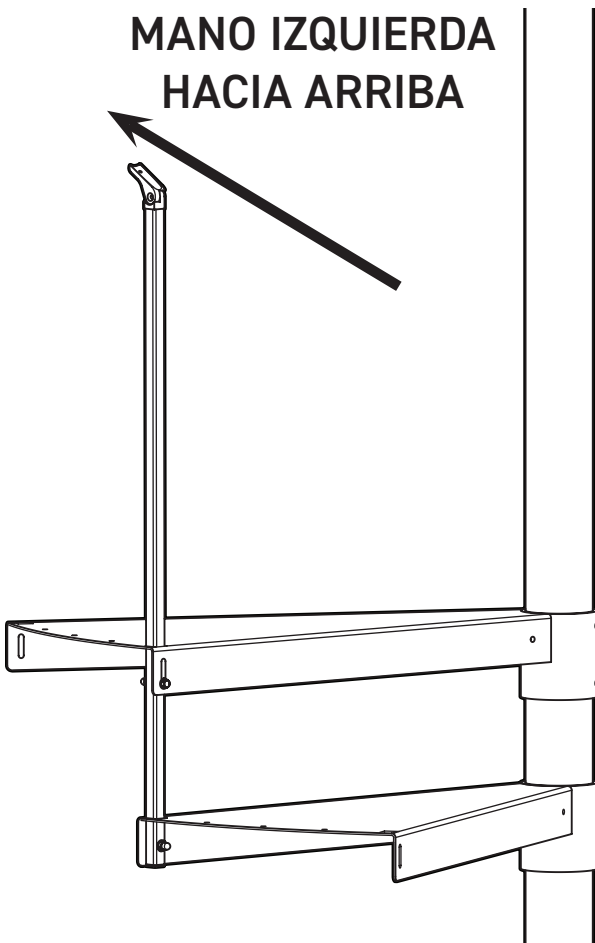


SECUENCIA DE FUNDA DE HUELLA CONTINUA

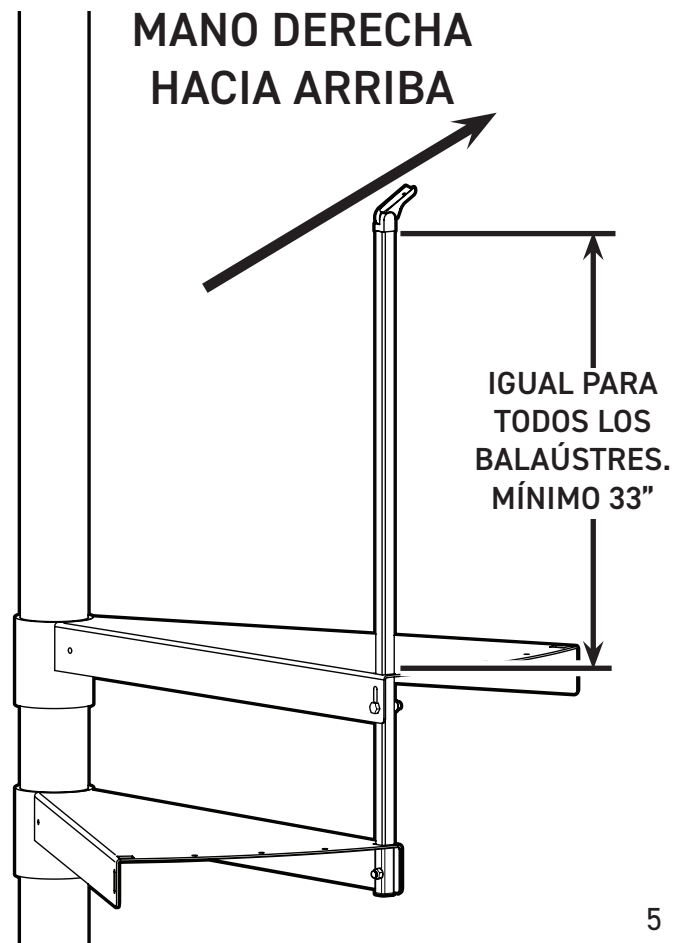


LA LONGITUD DE LA FUNDA INFERIOR (A) PUEDE
VARIAR; CONSULTE LA LISTA DE EMPAQUE.

MANO IZQUIERDA
HACIA ARRIBA

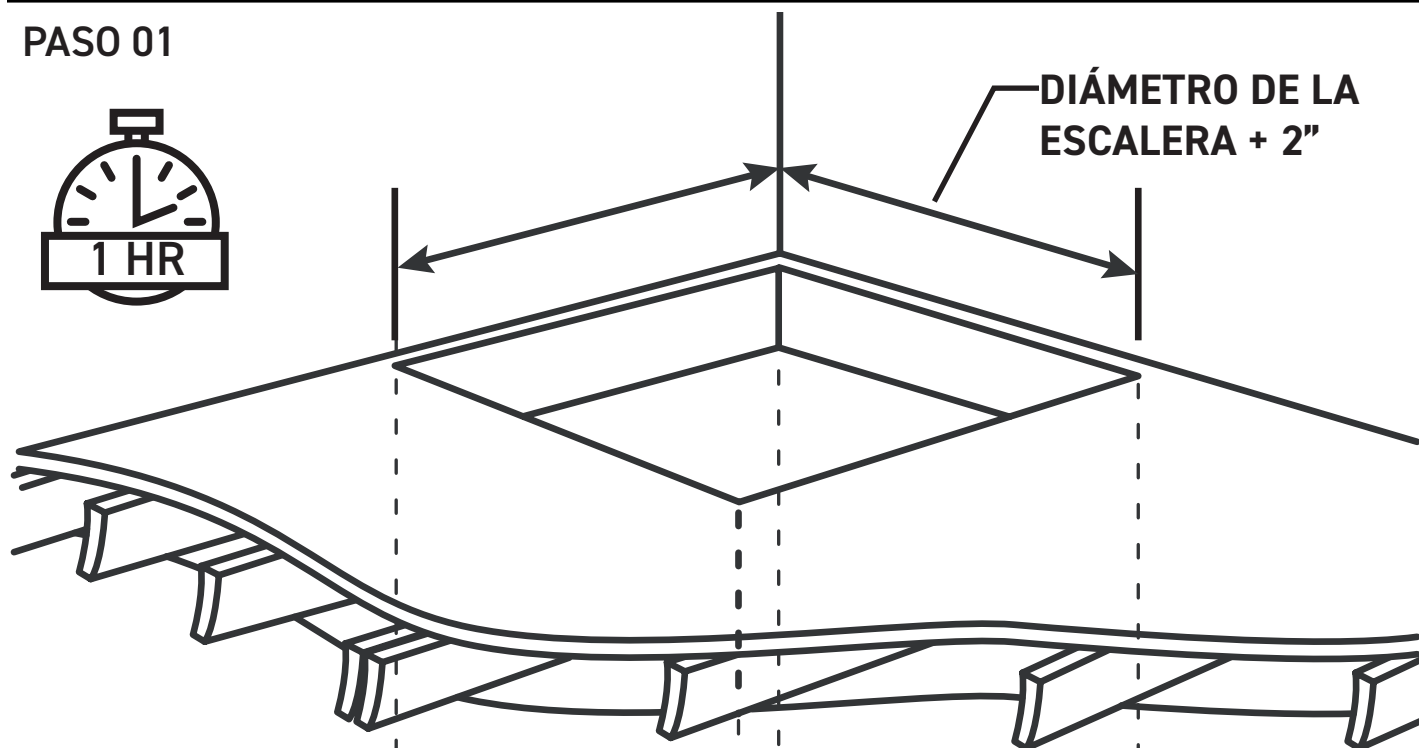


MANO DERECHA
HACIA ARRIBA

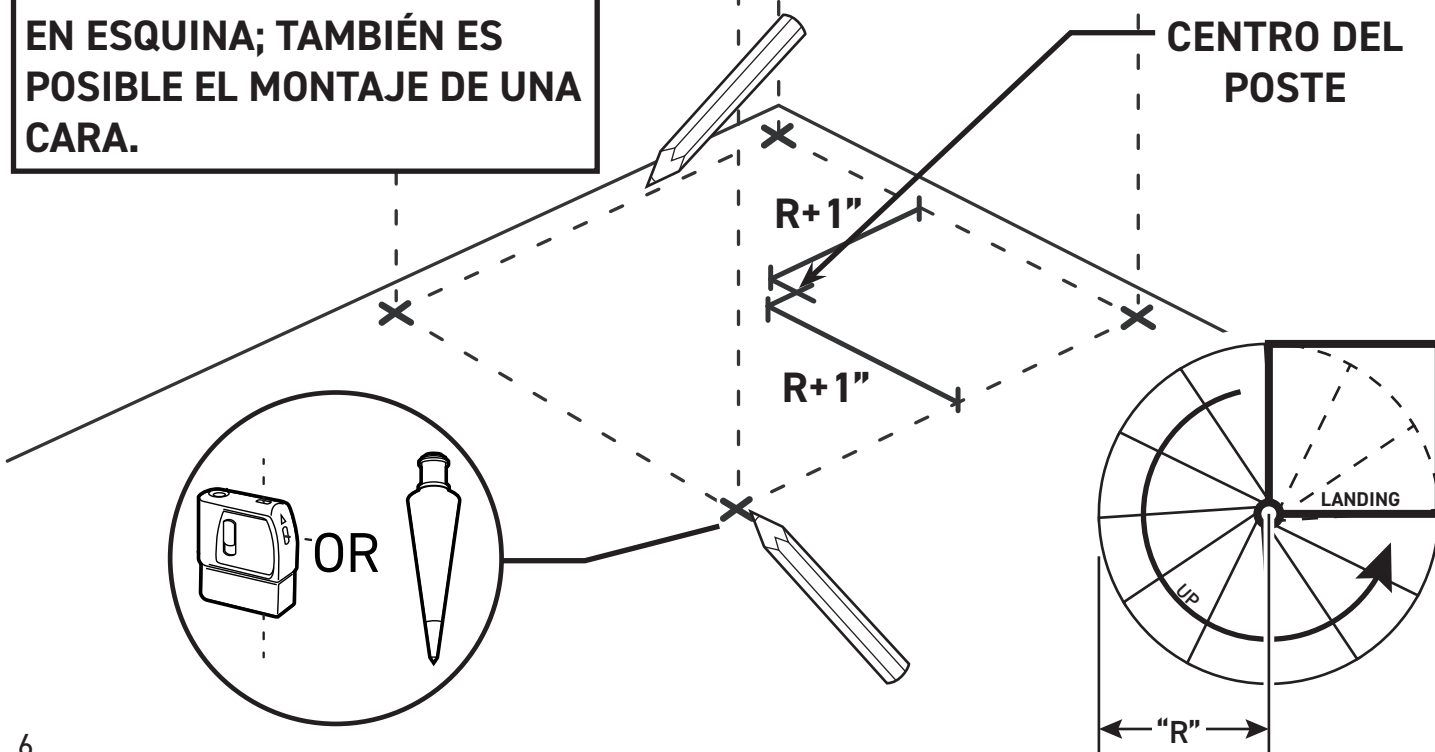


INSTALACIÓN DEL DE ESCALERA ESPIRAL

PASO 01

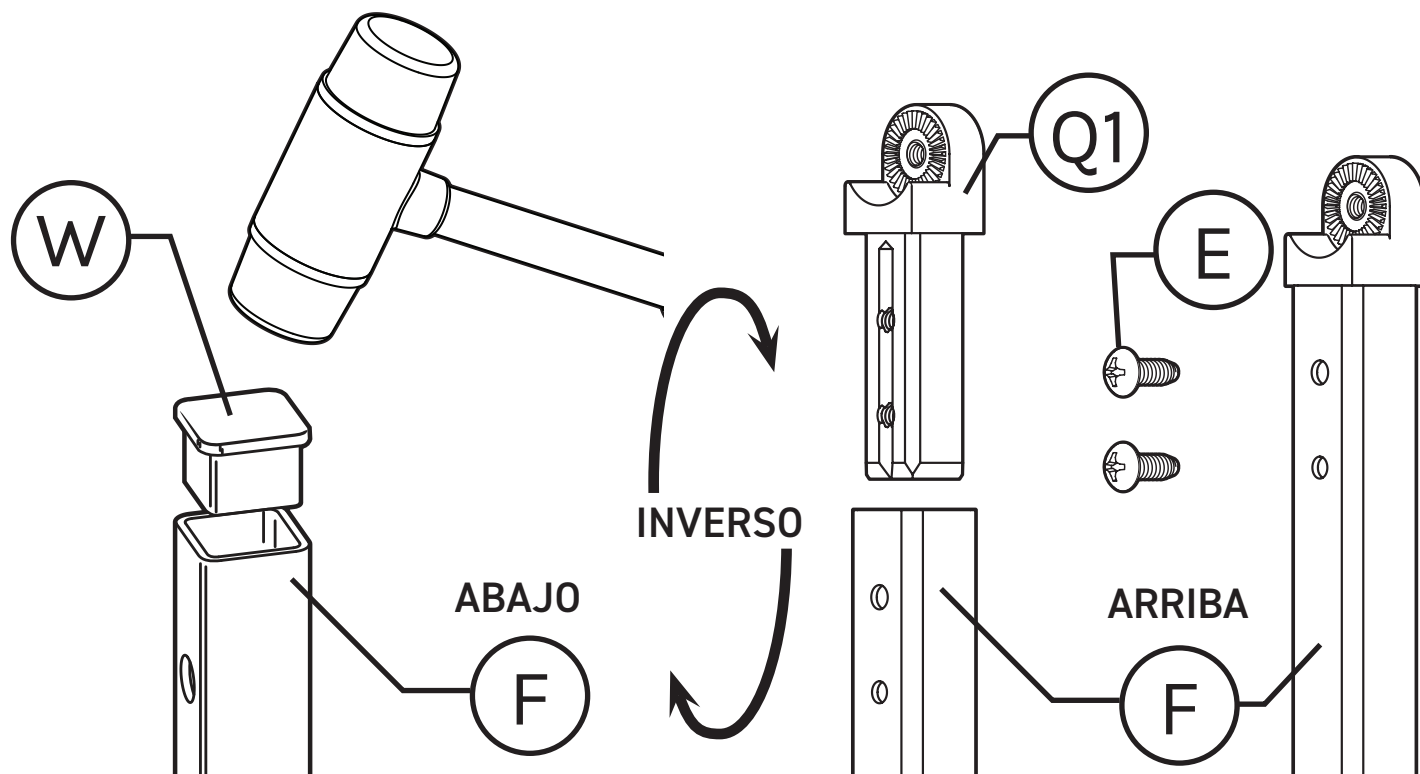


NOTA: CONSULTE LA PÁGINA 5 PARA VER LA ROTACIÓN Y LA POSICIÓN DE LA PRIMERA HUELLA. SE MUESTRA LA INSTALACIÓN EN ESQUINA; TAMBIÉN ES POSIBLE EL MONTAJE DE UNA CARA.



PASO 02

NOTA DE ENSAMBLAJE: NO TAPE LOS BALAUSTRÉS PARA ESCALERAS EXTERIORES. EL DRENADO ES NECESARIO.



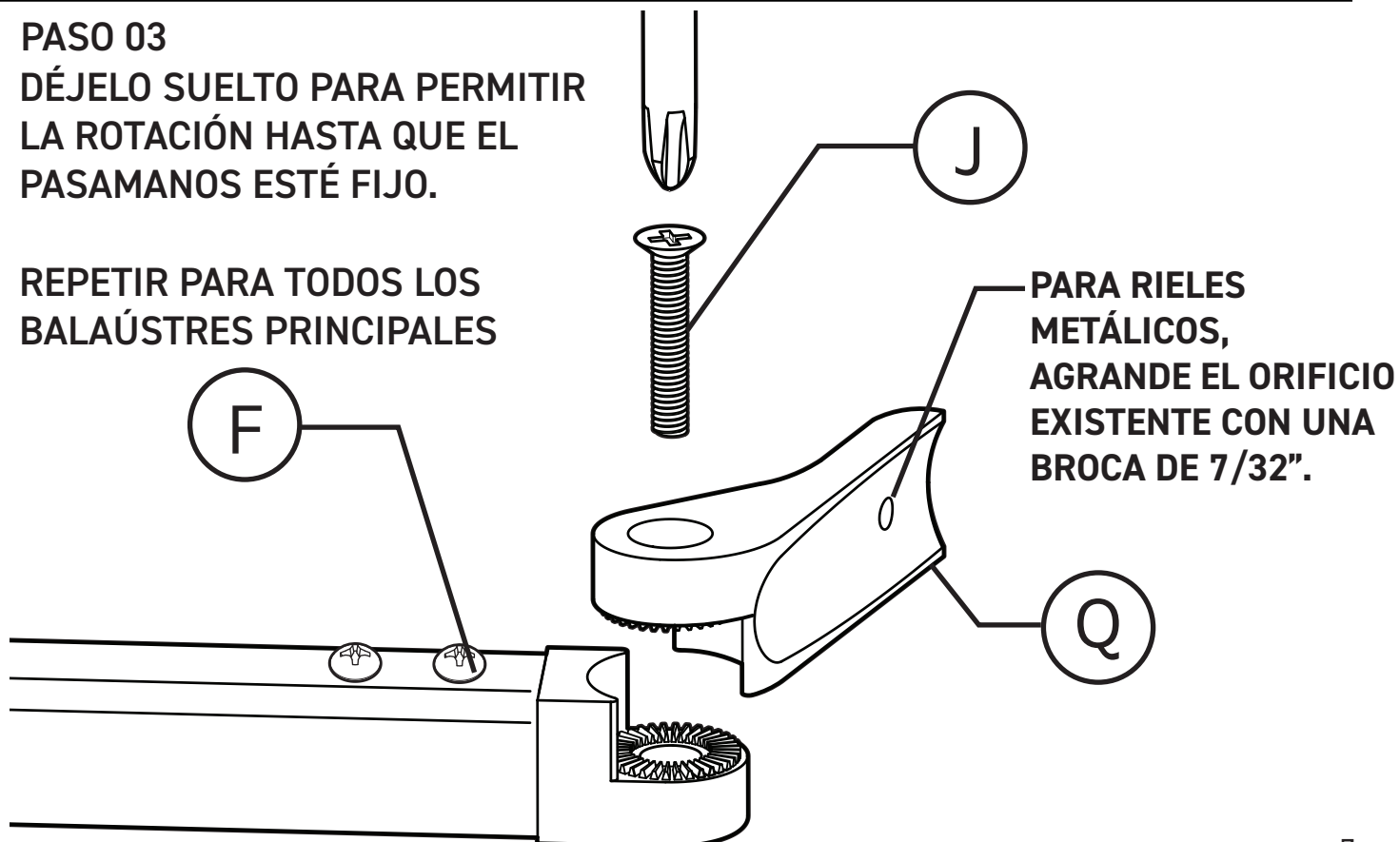
REPETIR PARA TODOS MENOS UN BALAUSTRÉ PRINCIPAL

REPETIR PARA TODOS LOS BALAUSTRÉS PRINCIPALES

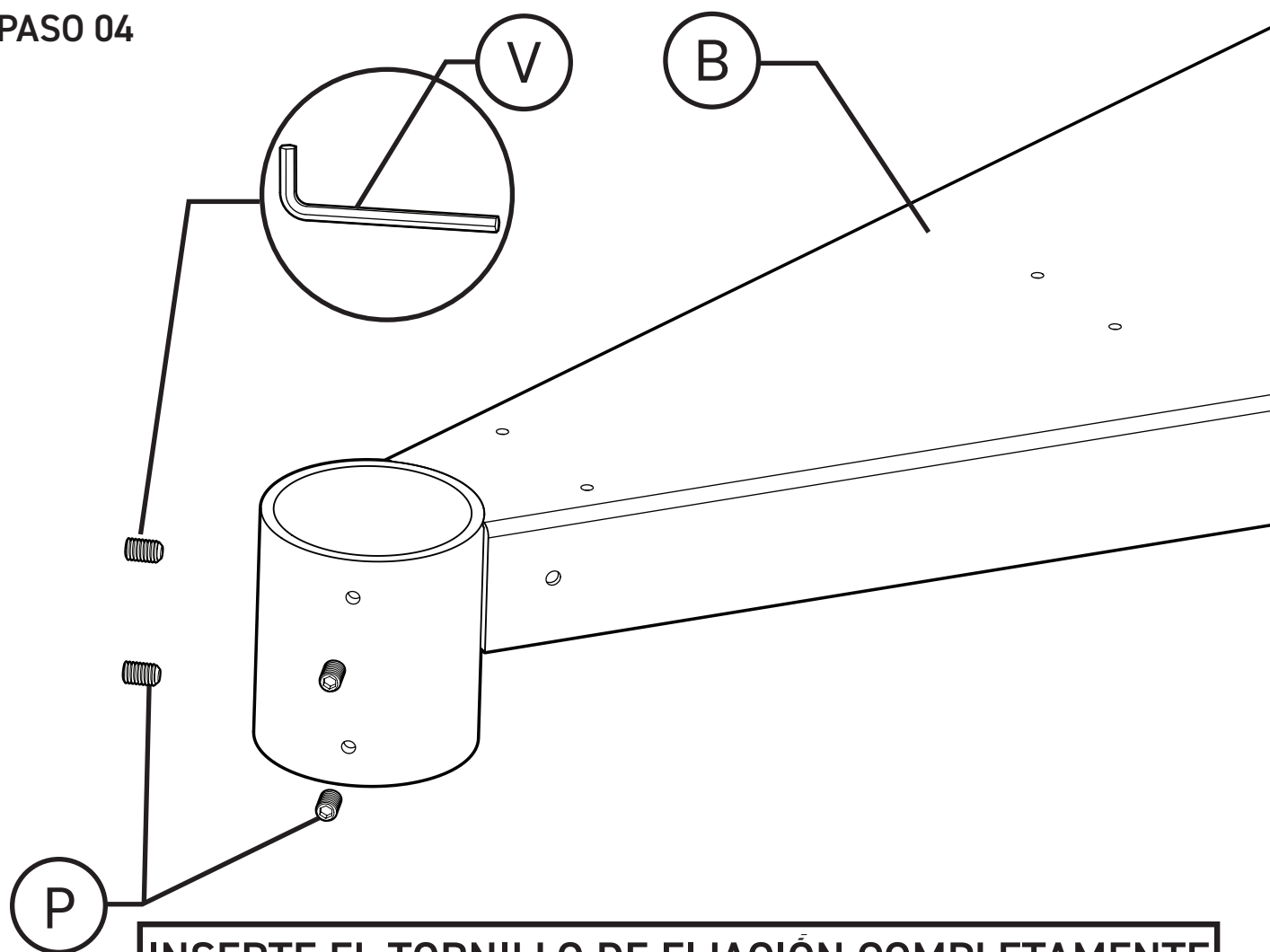
PASO 03

DÉJELO SUELTO PARA PERMITIR LA ROTACIÓN HASTA QUE EL PASAMANOS ESTÉ FIJO.

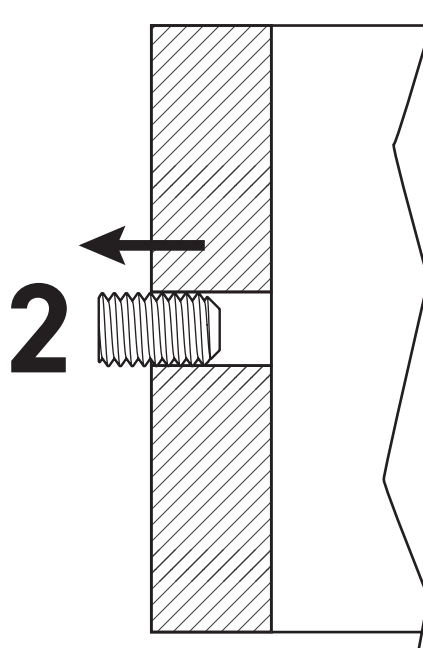
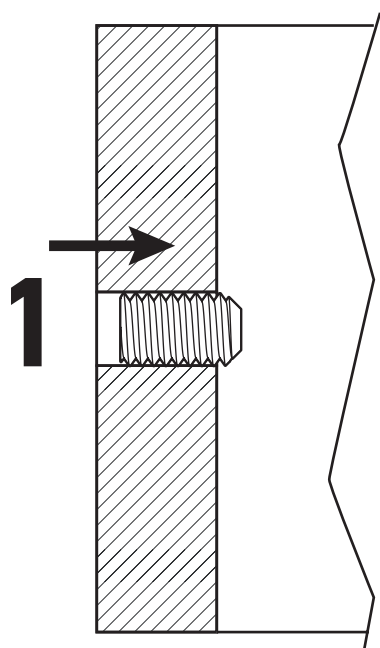
REPETIR PARA TODOS LOS BALAUSTRÉS PRINCIPALES



PASO 04



INSERTE EL TORNILLO DE FIJACIÓN COMPLETAMENTE EN LA HUELLA, LUEGO RETÍRELO 1/2 DISTANCIA

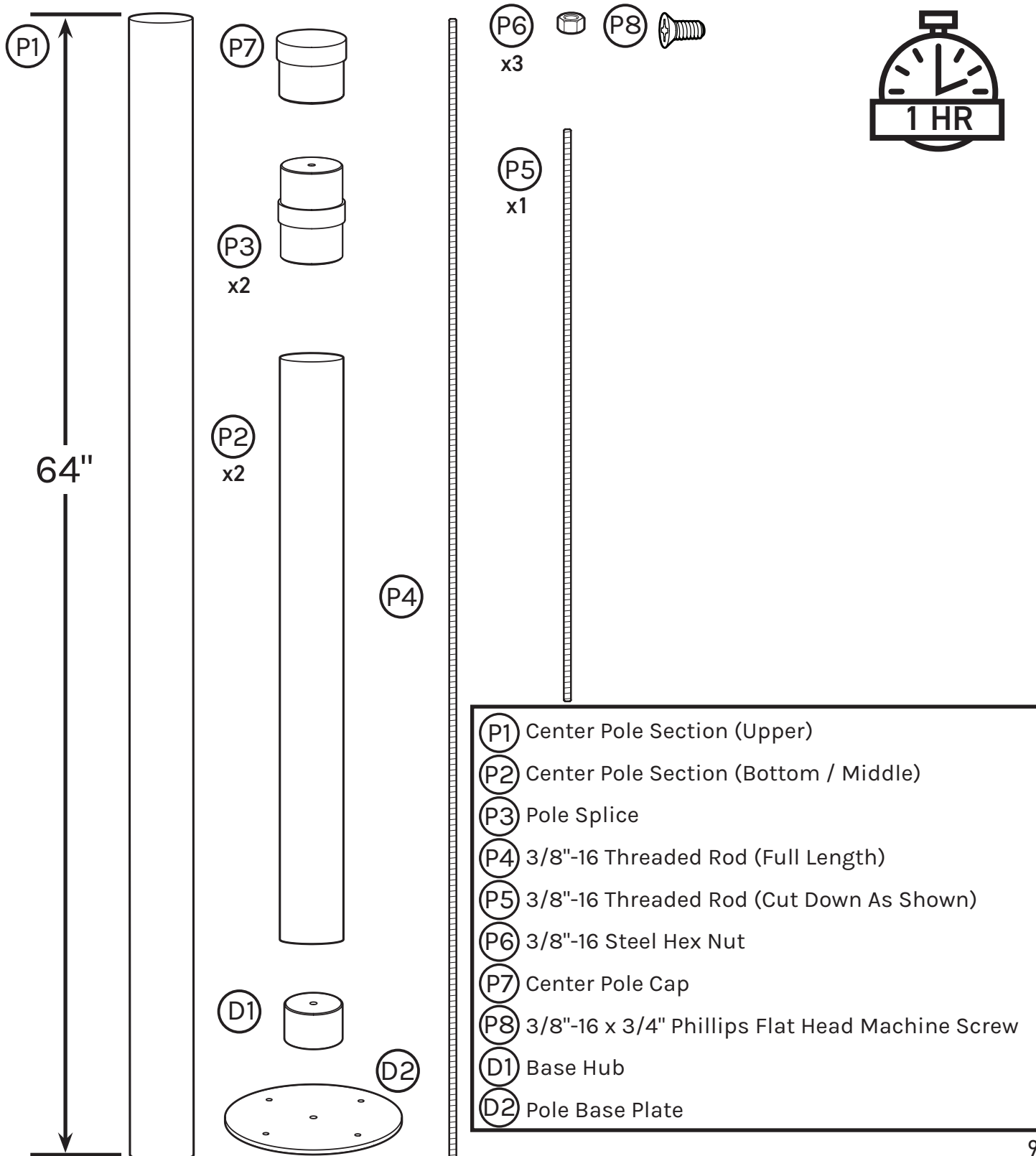


ENSAMBLAJE DEL POSTE CENTRAL:

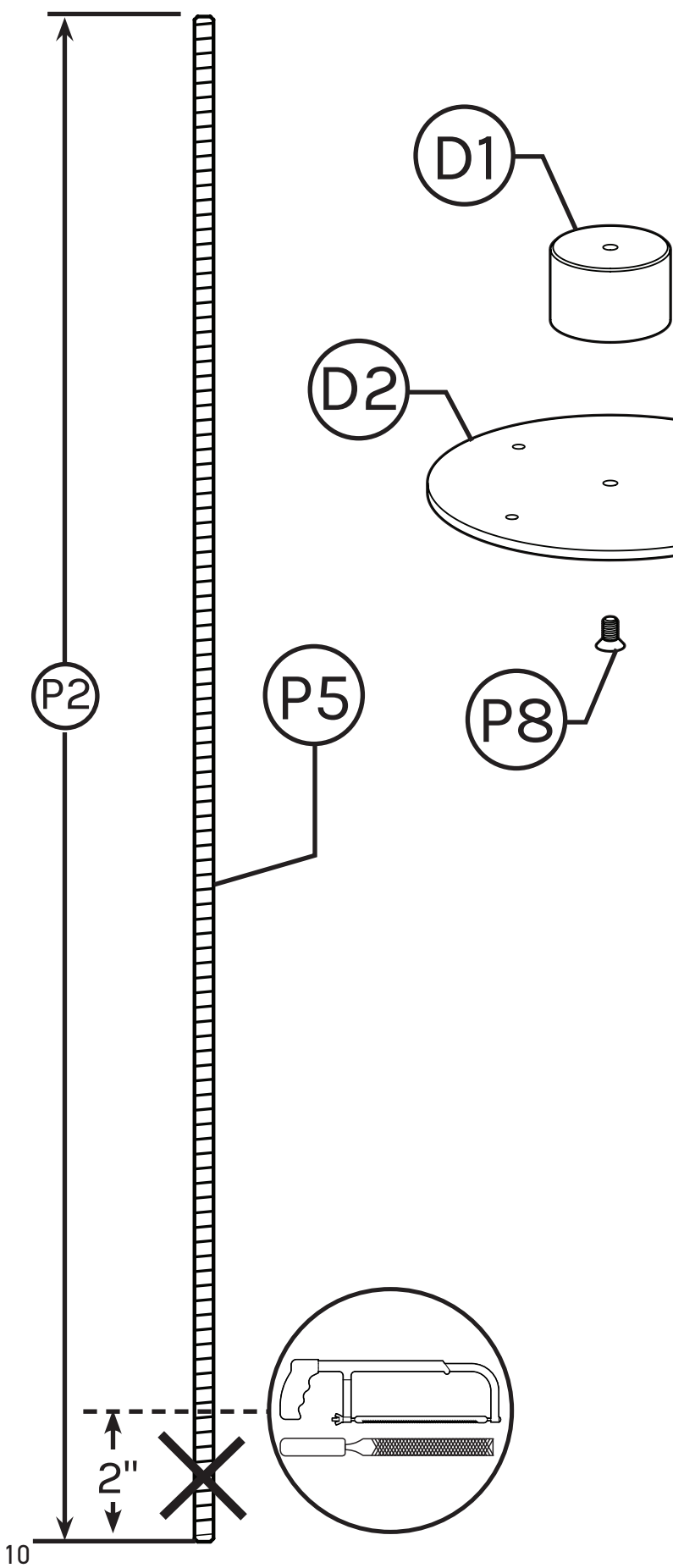
PARA POSTE CENTRAL DE UNA SOLA PIEZA, VAYA AL PASO 15.

SI SU DE ESCALERA ES DE ALUMINIO CON UN POSTE DE VARIAS PIEZAS, USE LA GRASA DE LITIO BLANCA PROPORCIONADA PARA LUBRICAR LOS EMPALMES DEL POSTE ANTES DE INSERTARLOS EN LOS TUBOS DEL POSTE CENTRAL.

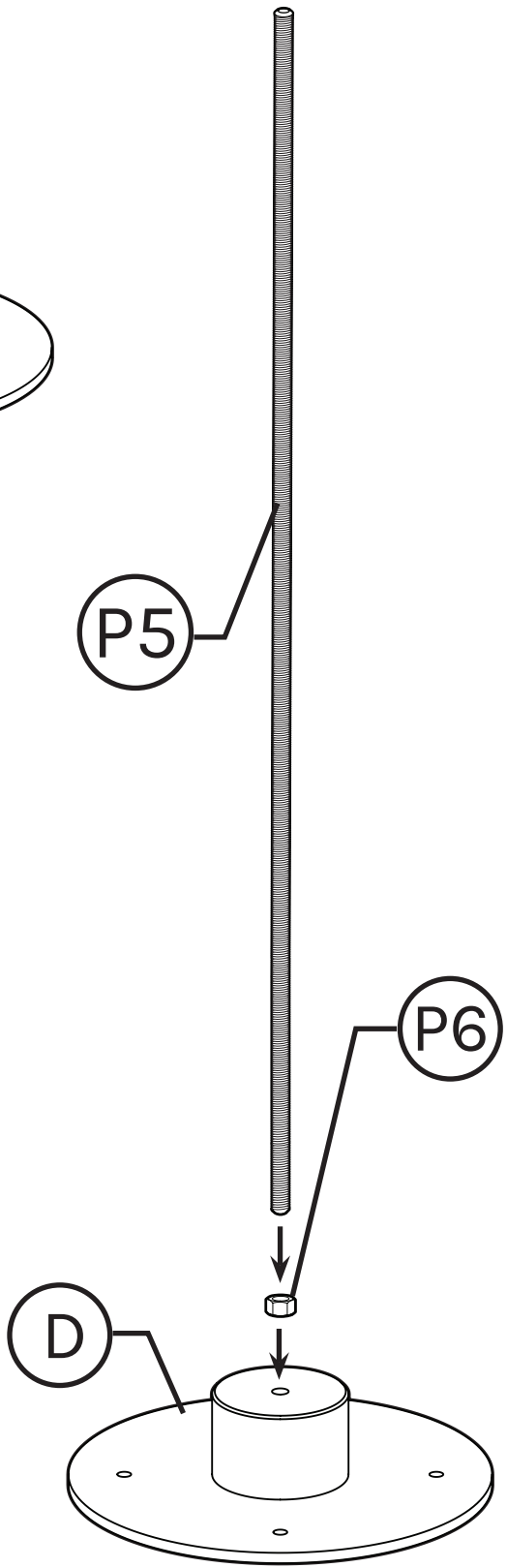
PIEZAS



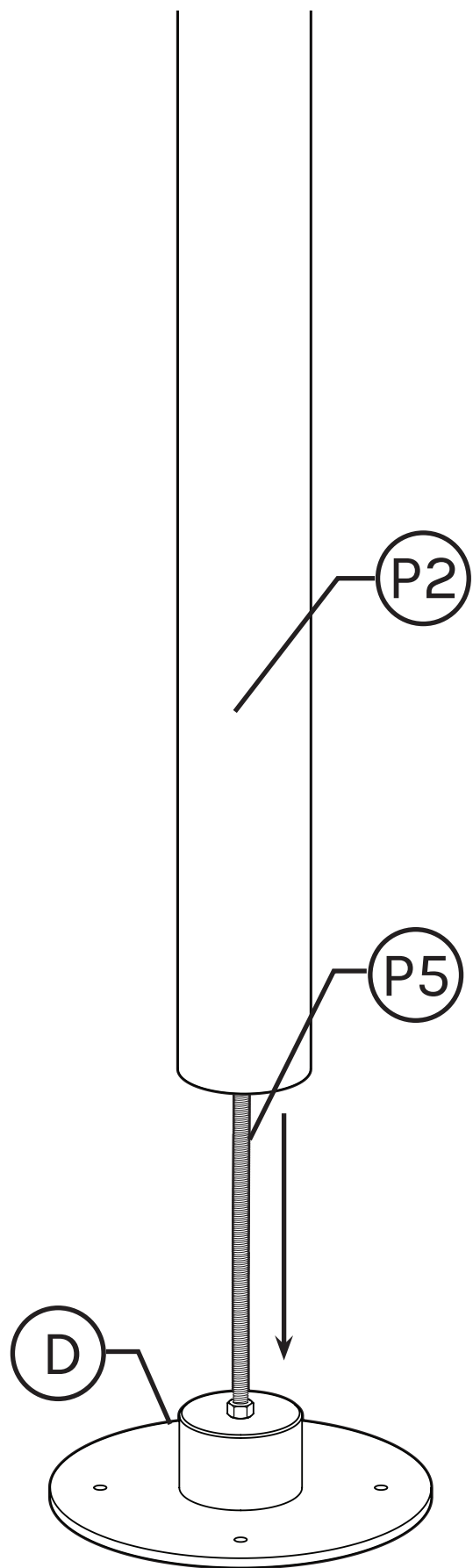
PASO 05



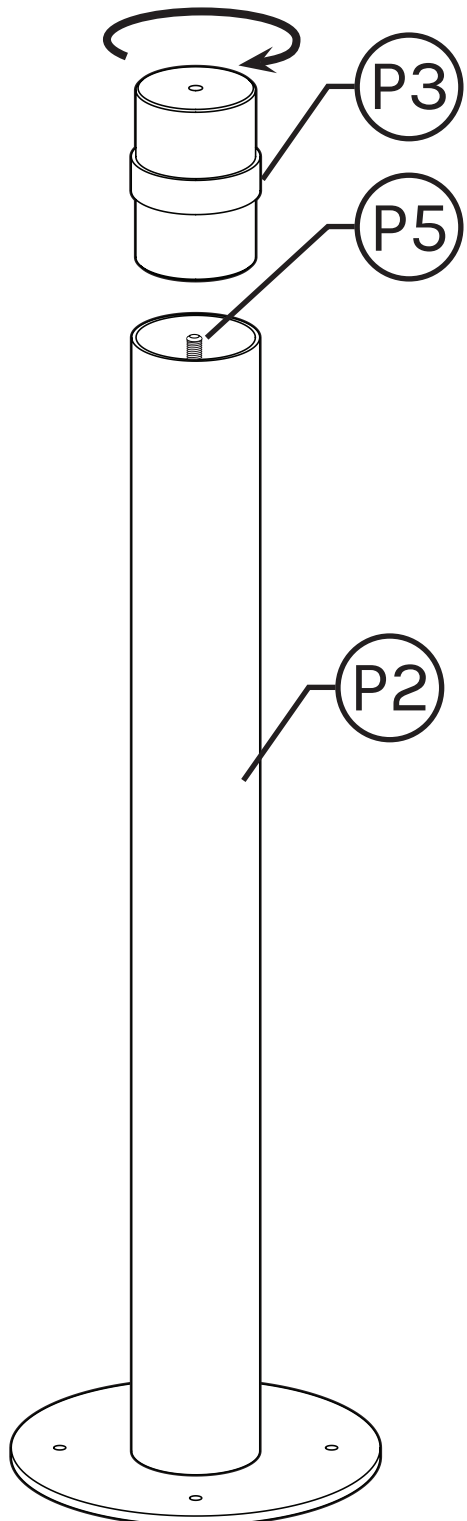
PASO 06



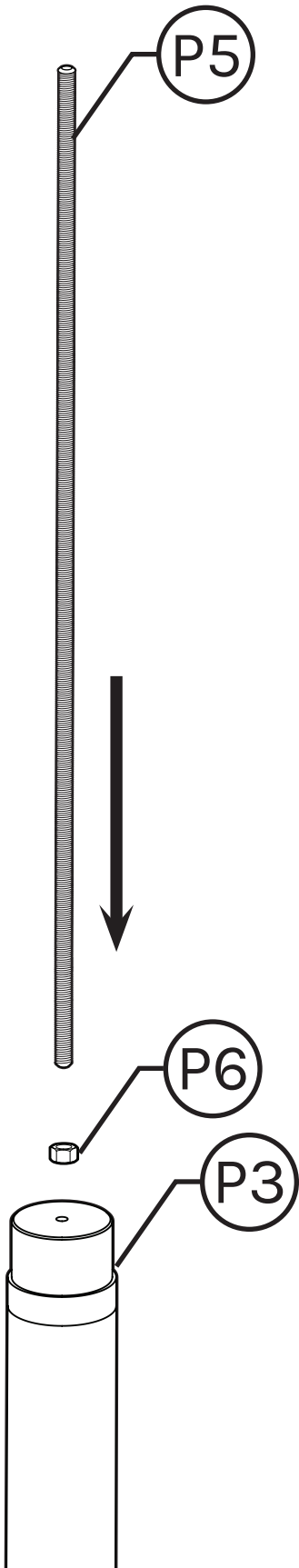
PASO 07



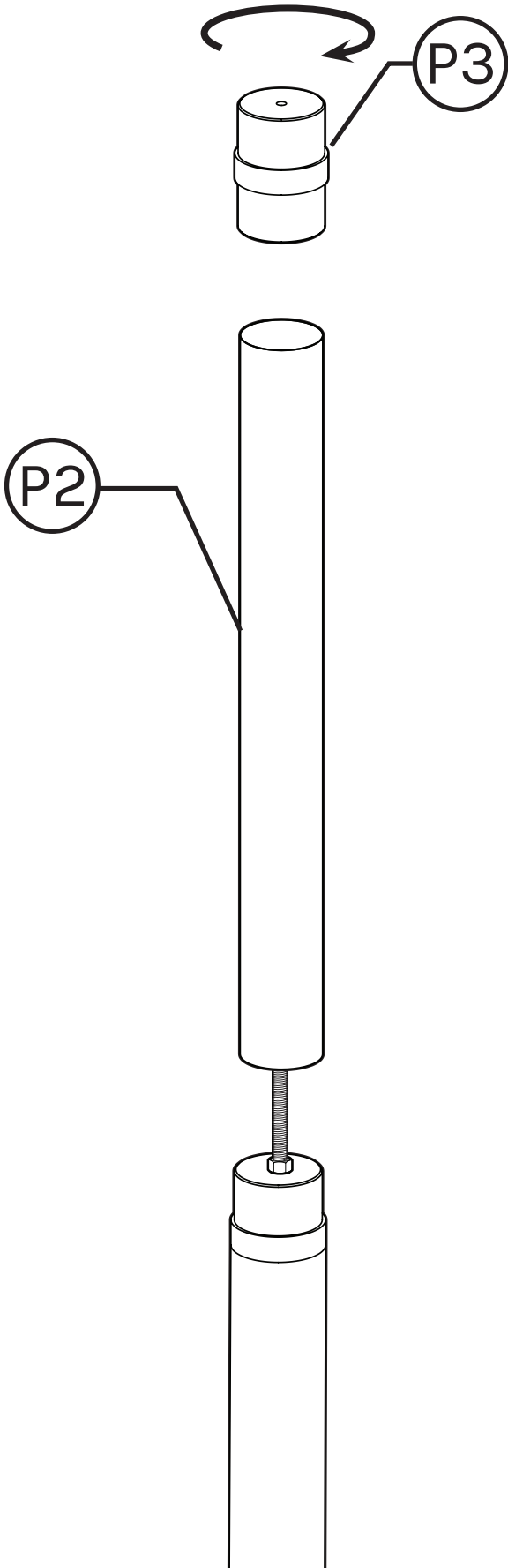
PASO 08



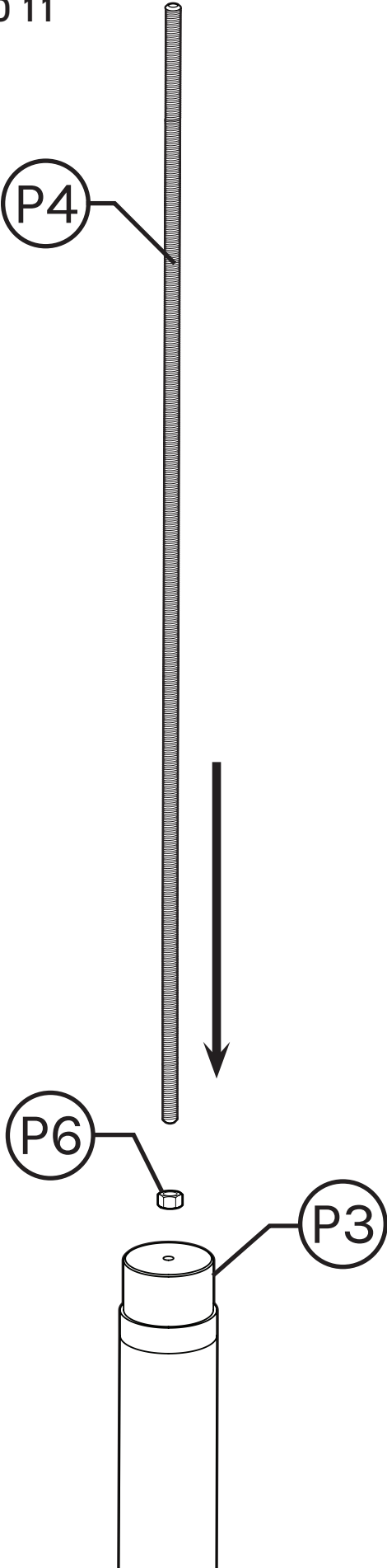
PASO 09



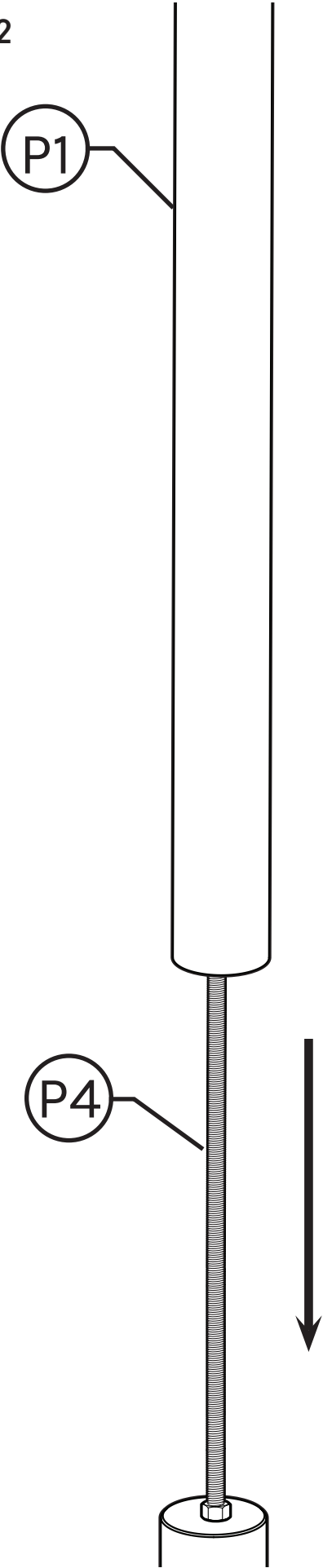
PASO 10



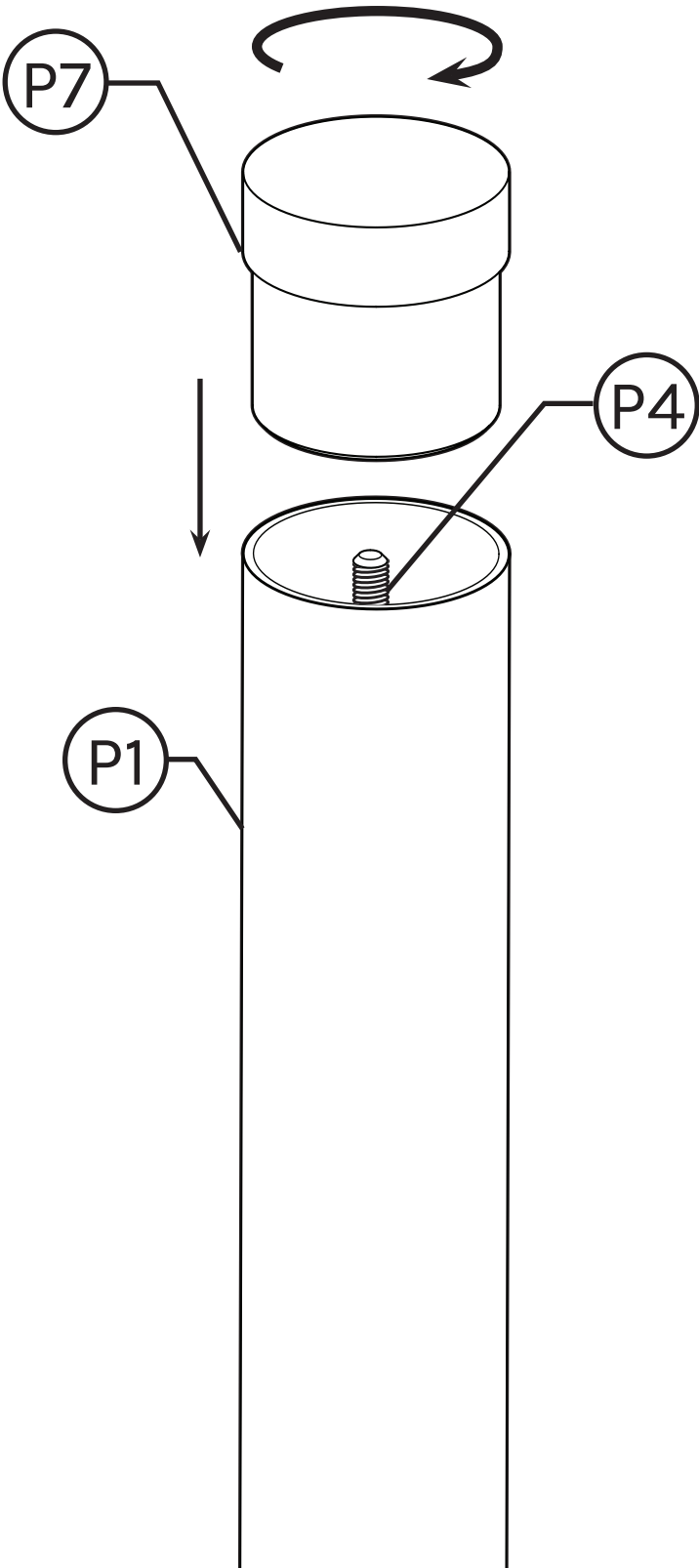
PASO 11



PASO 12



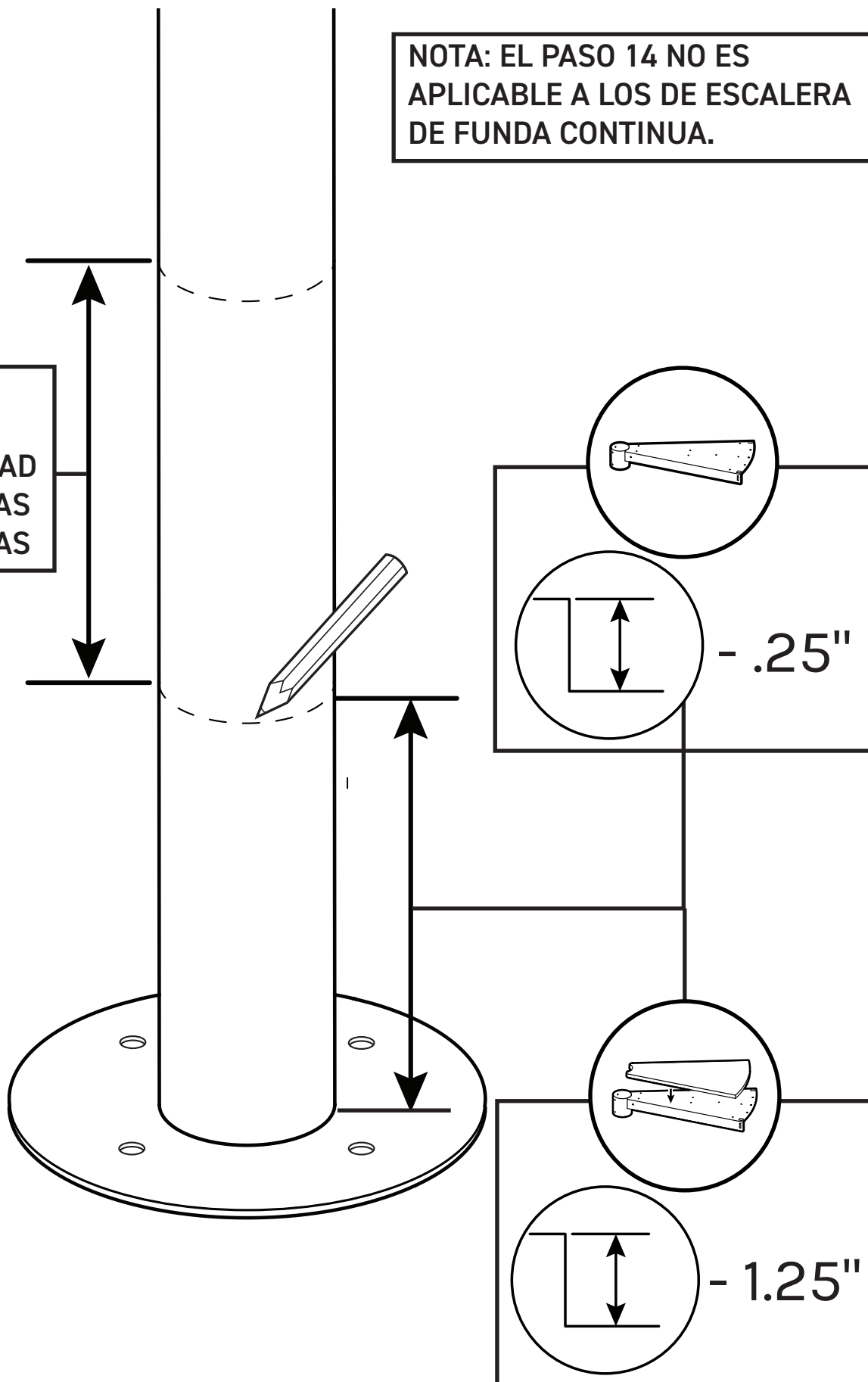
PASO 13



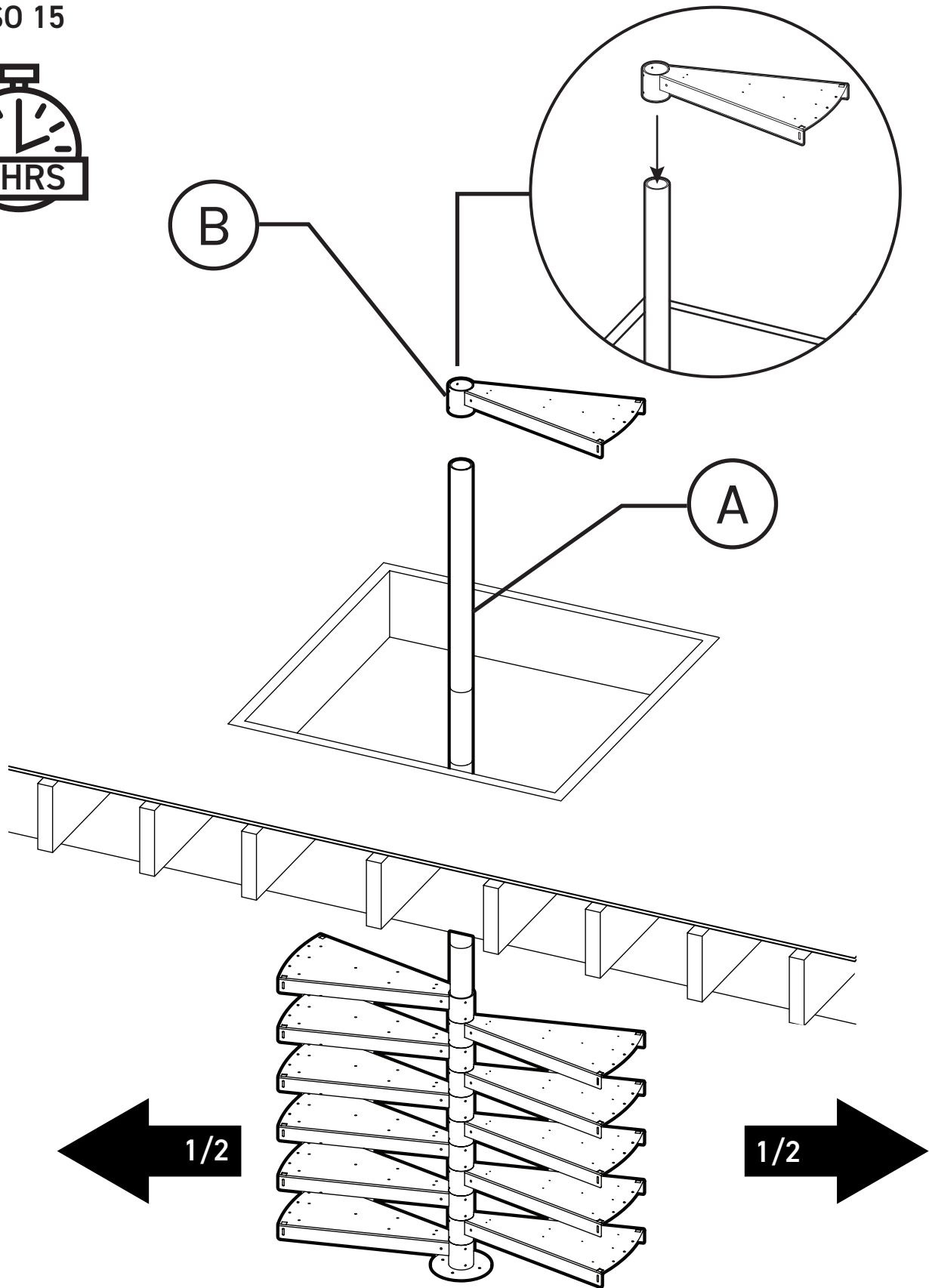
PASO 14

NOTA: EL PASO 14 NO ES APLICABLE A LOS DE ESCALERA DE FUNDA CONTINUA.

CONSULTE SU PEDIDO PARA VER LA CANTIDAD Y ALTURA DE LAS CONTRAHUELLAS



PASO 15

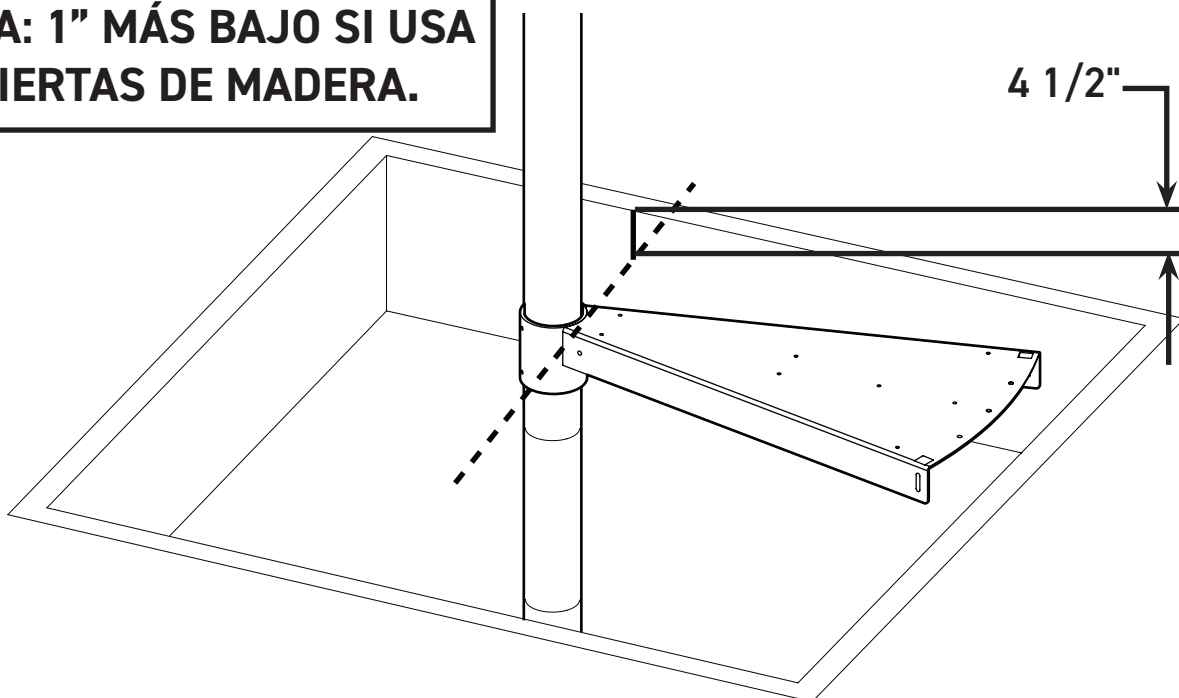


NOTA: PARA DE ESCALERA DE FUNDA CONTINUA.
INSTALE PRIMERO LA HUELLA INFERIOR CON UNA
LONGITUD DE FUNDA (SI CORRESPONDE).

!! NOTA DE ENSAMBLAJE !!

PARA APOYAR EL DESEMBARQUE PARA LA INSTALACIÓN: ASEGURE LA HUELLA SUPERIOR COMO SE MUESTRA CON UN TORNILLO DE FIJACIÓN. ASEGÚRESE DE QUE LA PARTE SUPERIOR DE LA HUELLA ESTÉ A LA DISTANCIA RECOMENDADA DEL PISO TERMINADO.

NOTA: 1" MÁS BAJO SI USA CUBIERTAS DE MADERA.



TAMBIÉN PUEDE INSTALAR TEMPORALMENTE UN TABLERO DE BORDE DONDE SE INDIQUE. ESTO AYUDARÁ A MANTENER EL DESEMBARQUE EN SU LUGAR A LA ALTURA CORRECTA.

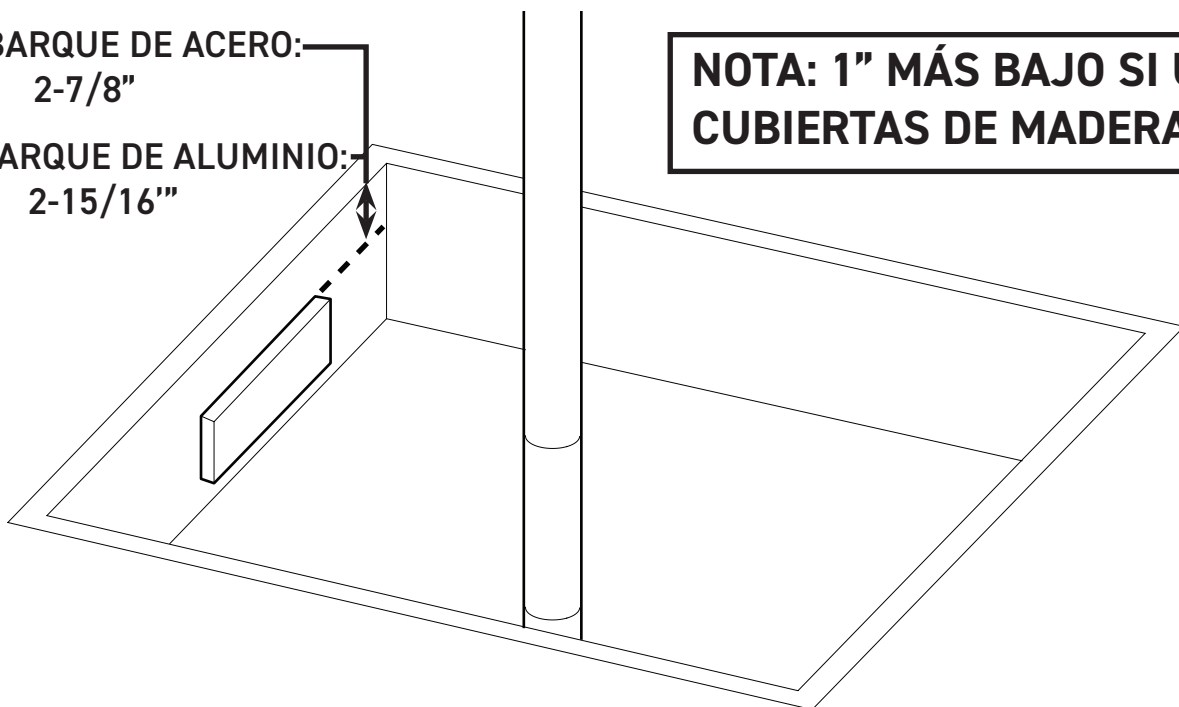
DESEMBARQUE DE ACERO:

2-7/8"

DESEMBARQUE DE ALUMINIO:

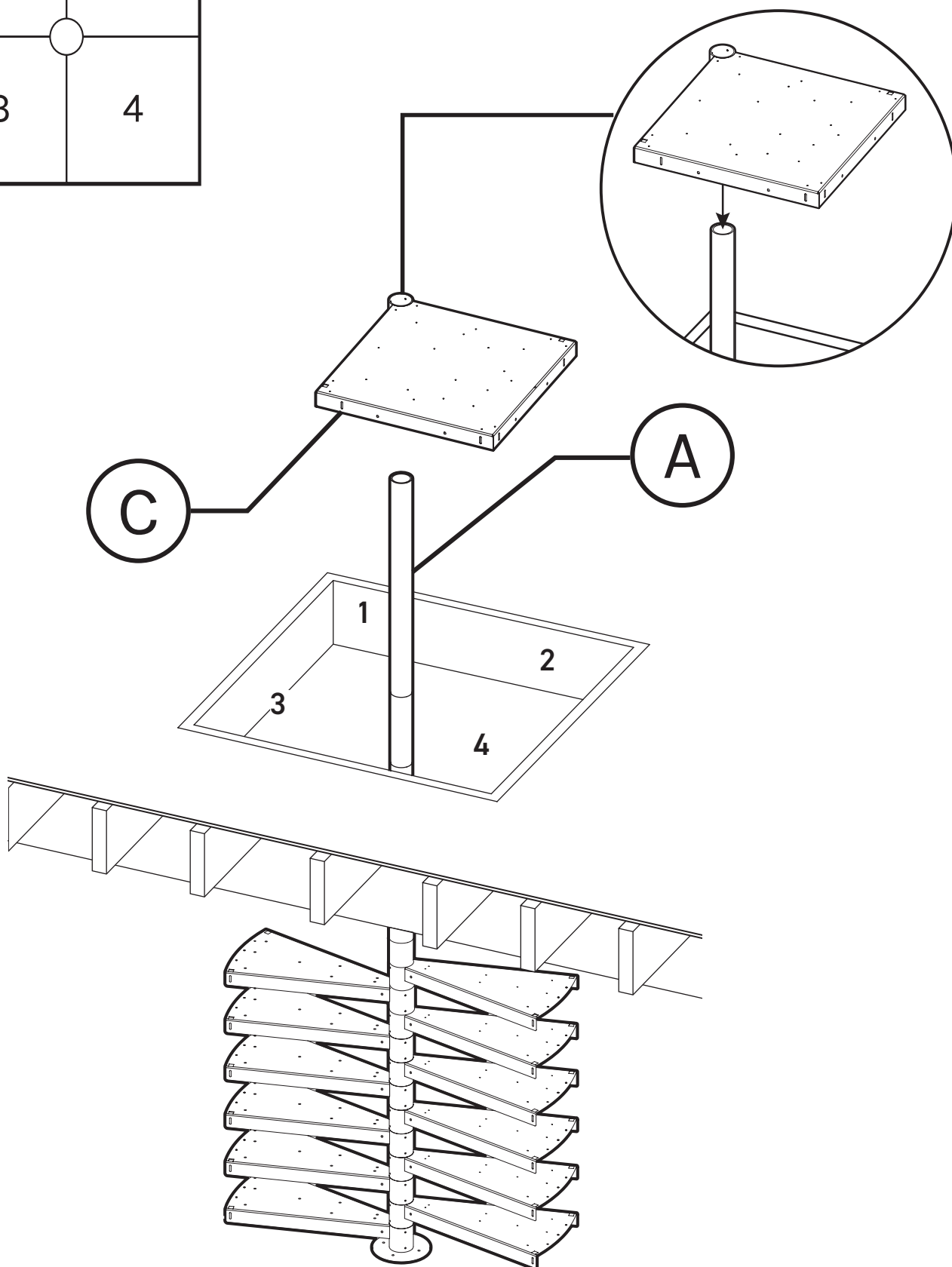
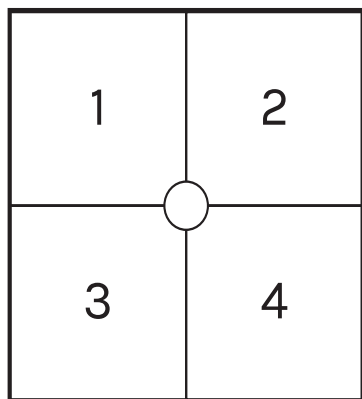
2-15/16"

NOTA: 1" MÁS BAJO SI USA CUBIERTAS DE MADERA.

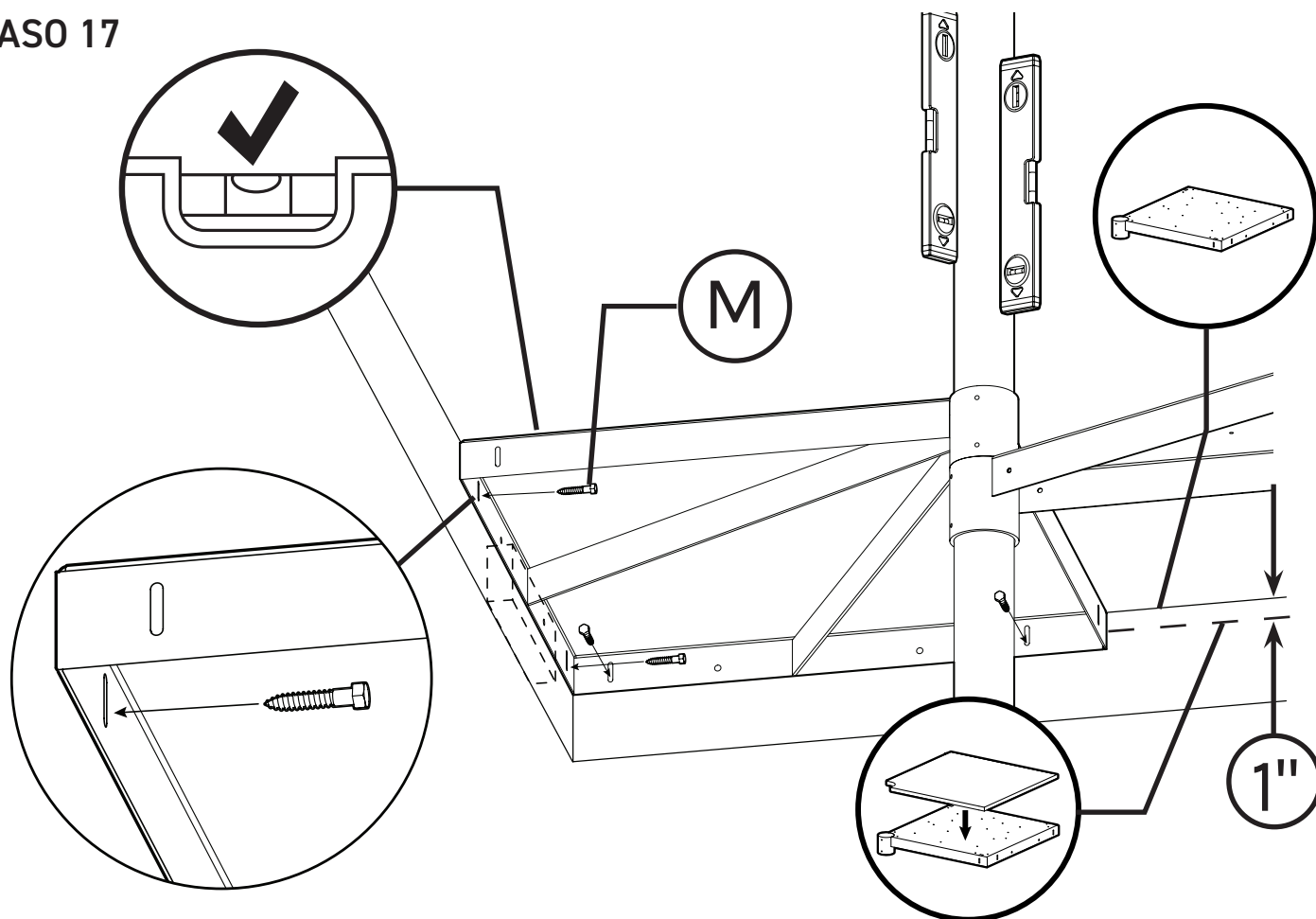


PASO 16

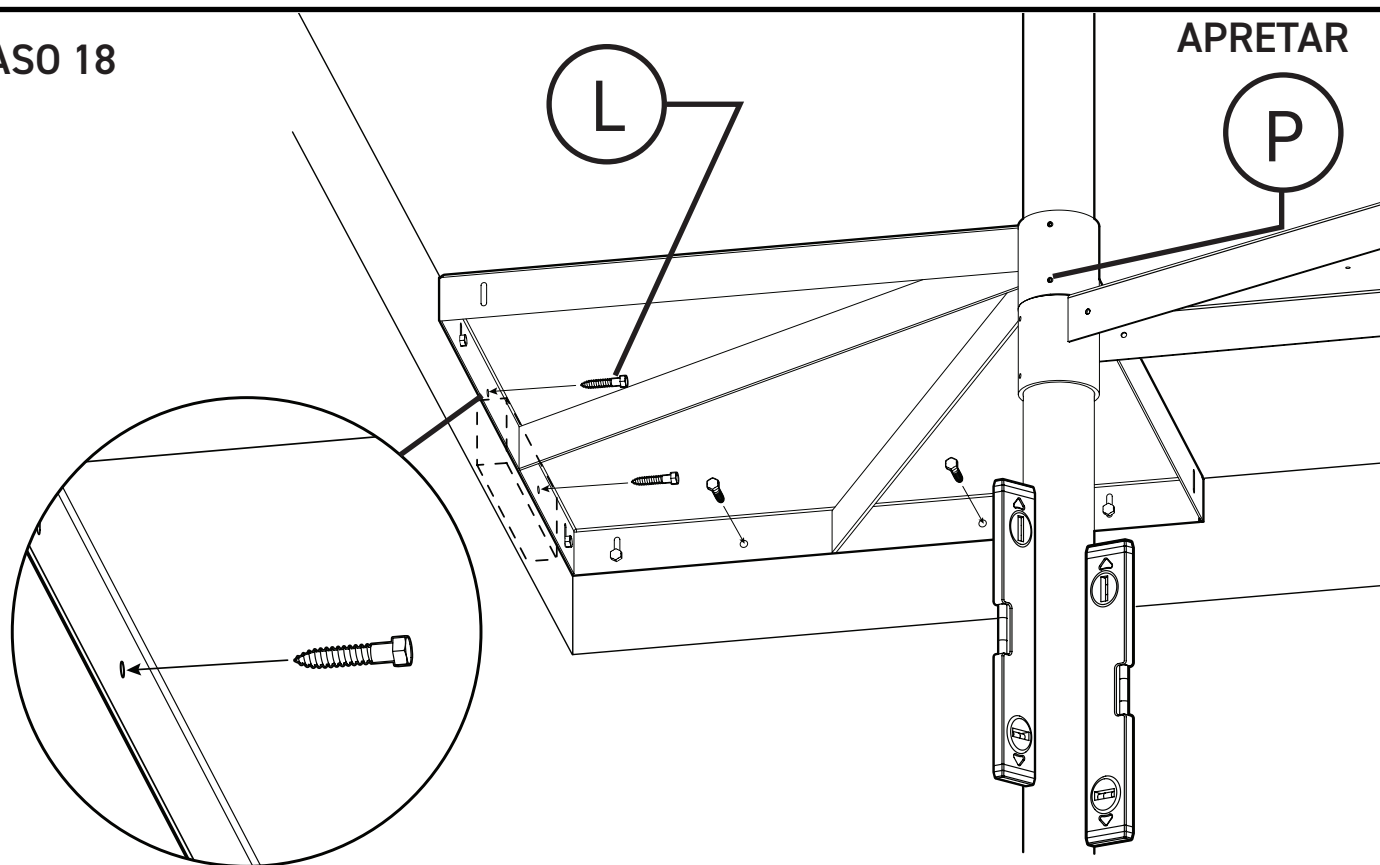
EL DESEMBARQUE SE PUEDE POSICIONAR EN CUALQUIER CUADRANTE.
CONSULTE LA PÁGINA 5 PARA LA ROTACIÓN Y LA UBICACIÓN DE LA PRIMERA HUELLA.



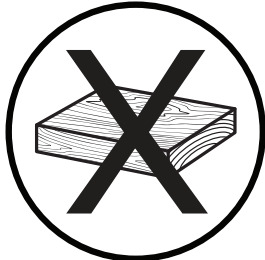
PASO 17



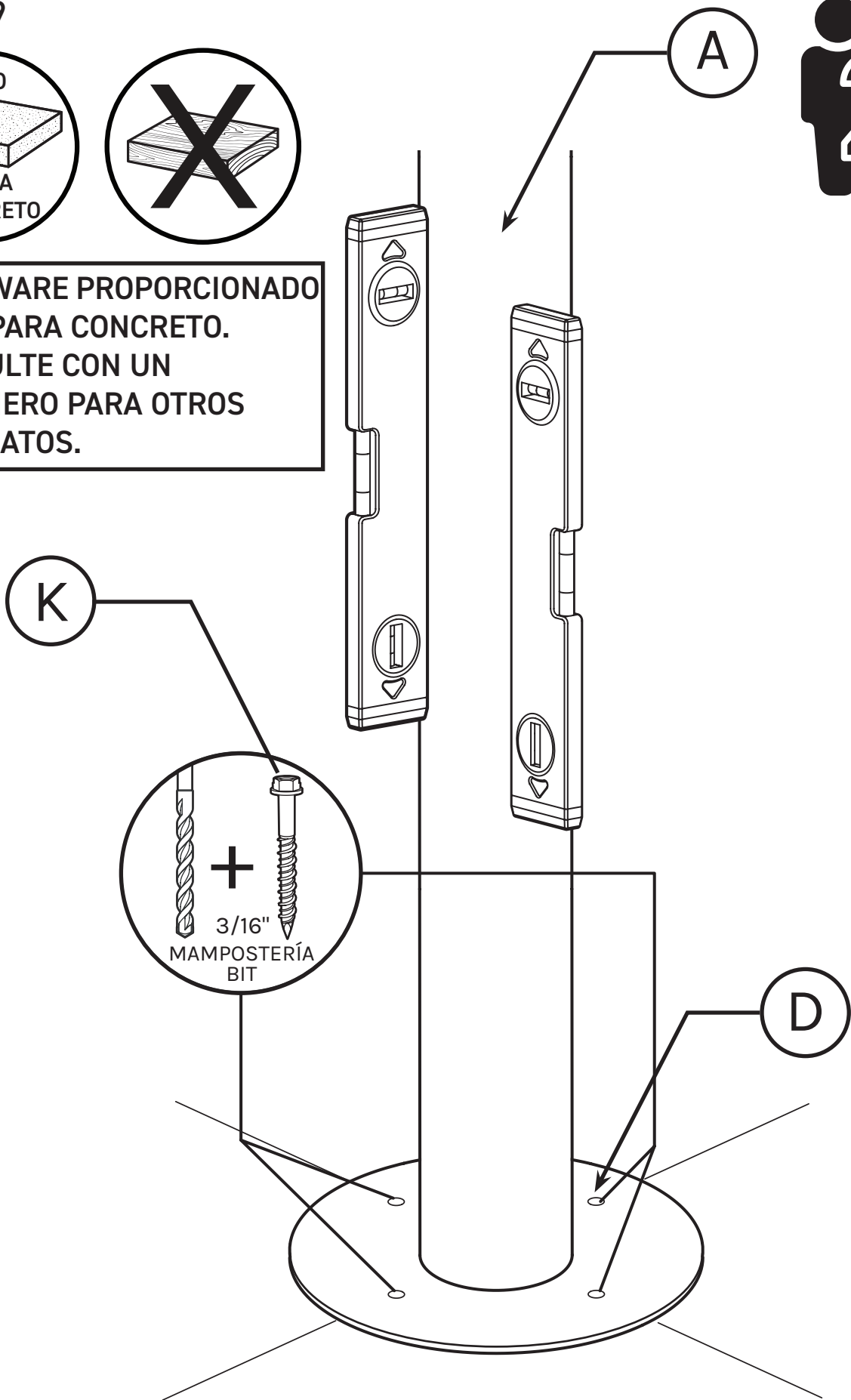
PASO 18



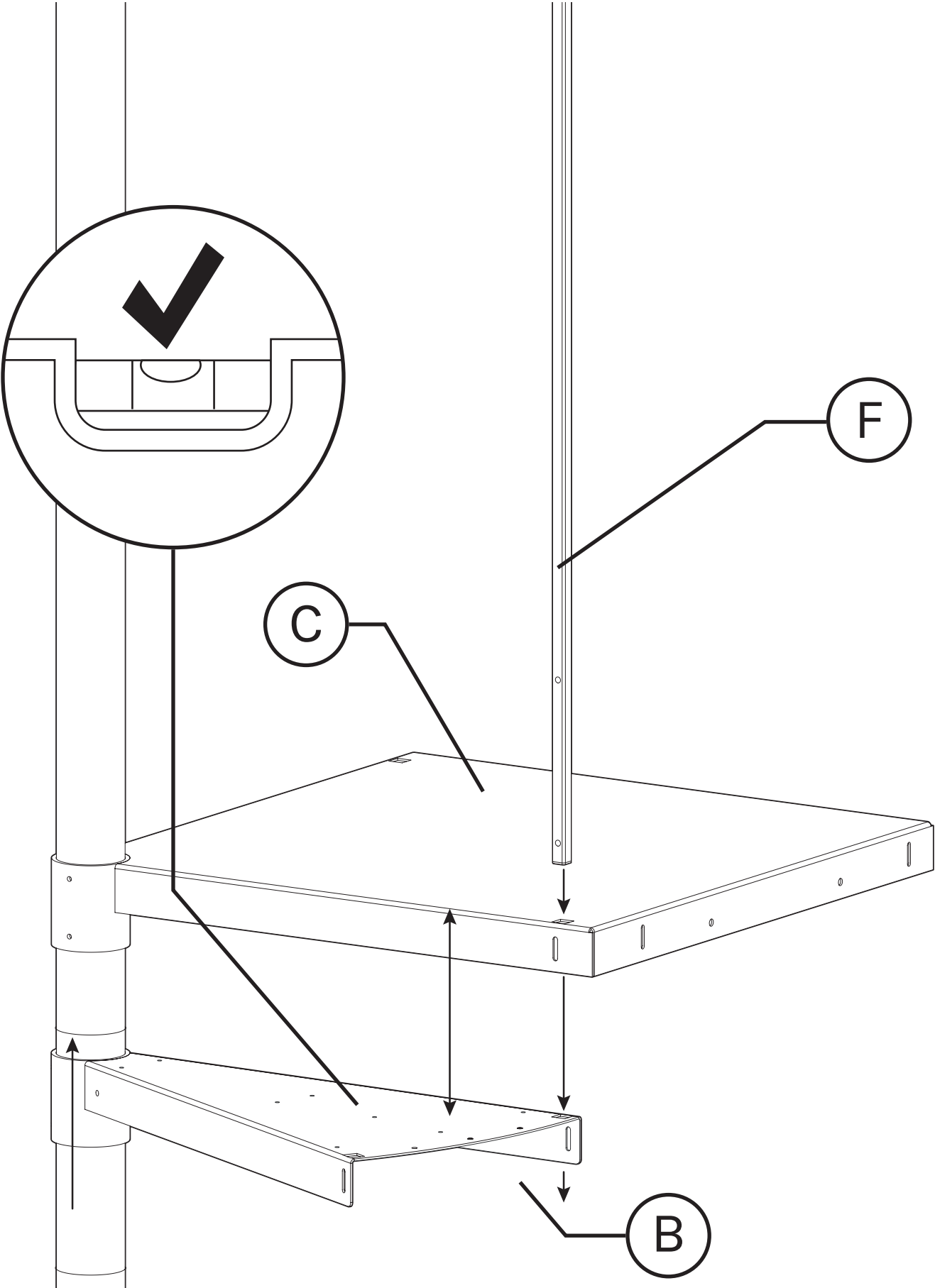
PASO 19



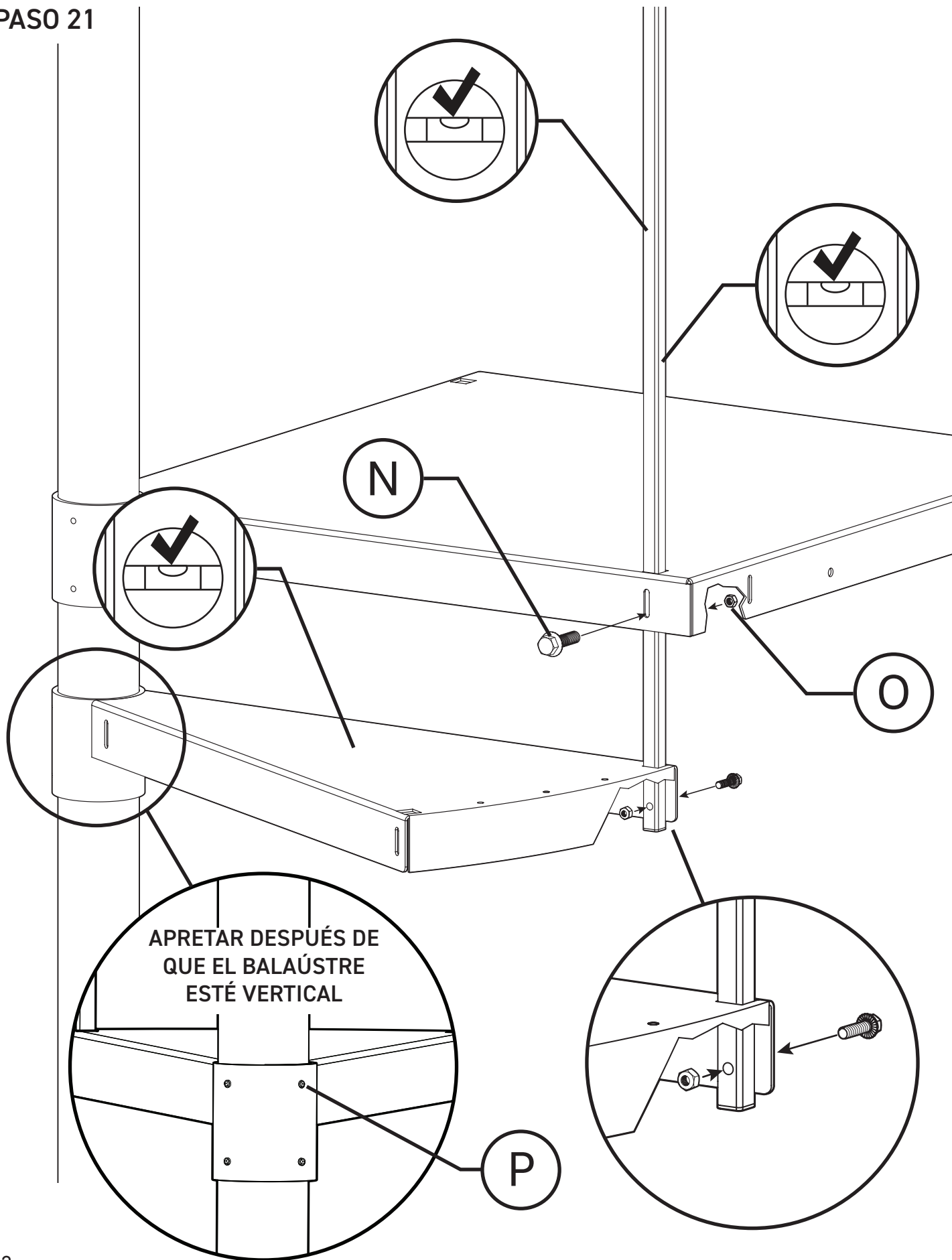
HARDWARE PROPORCIONADO
SOLO PARA CONCRETO.
CONSULTE CON UN
INGENIERO PARA OTROS
SUSTRATOS.



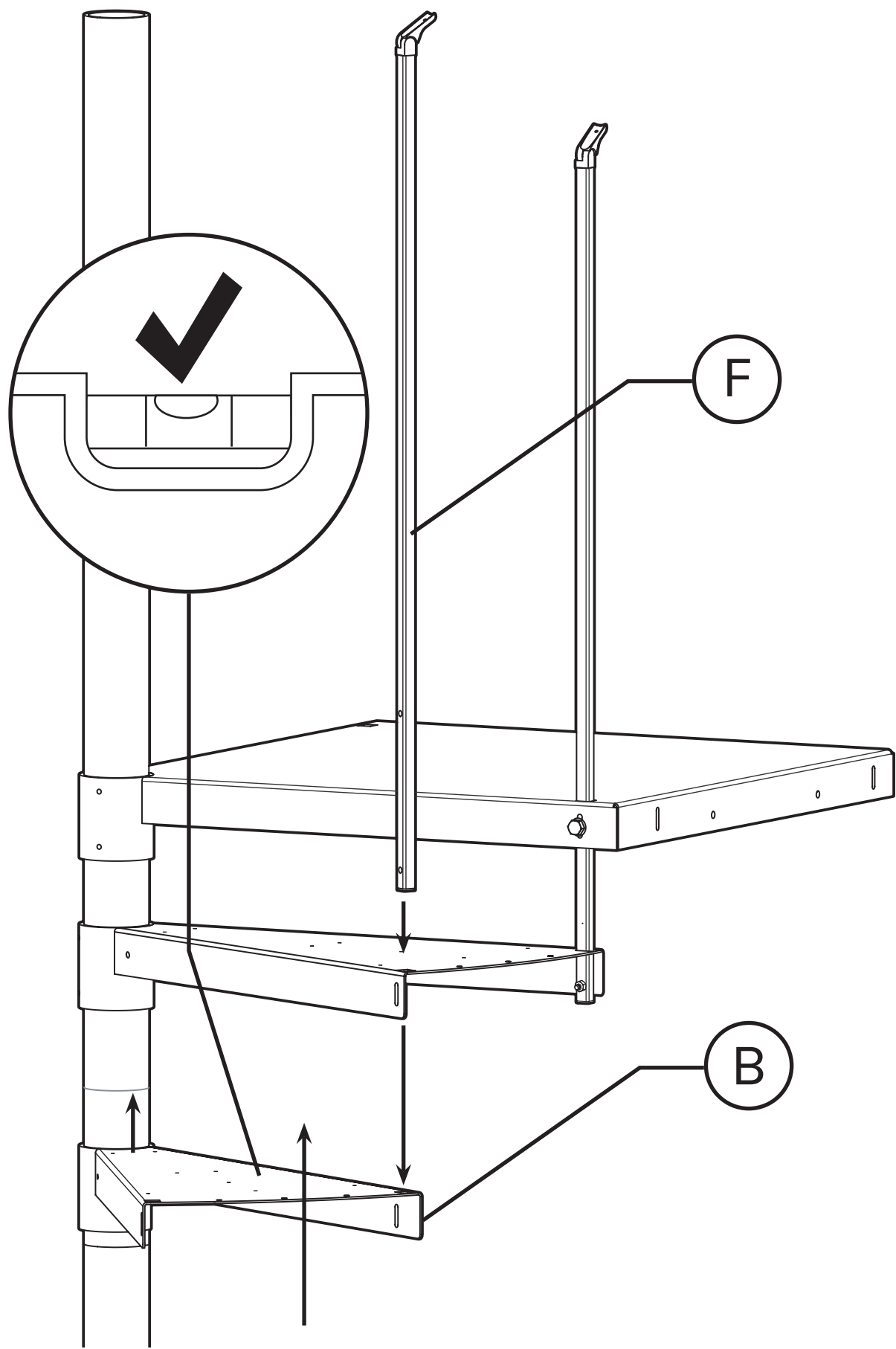
PASO 20



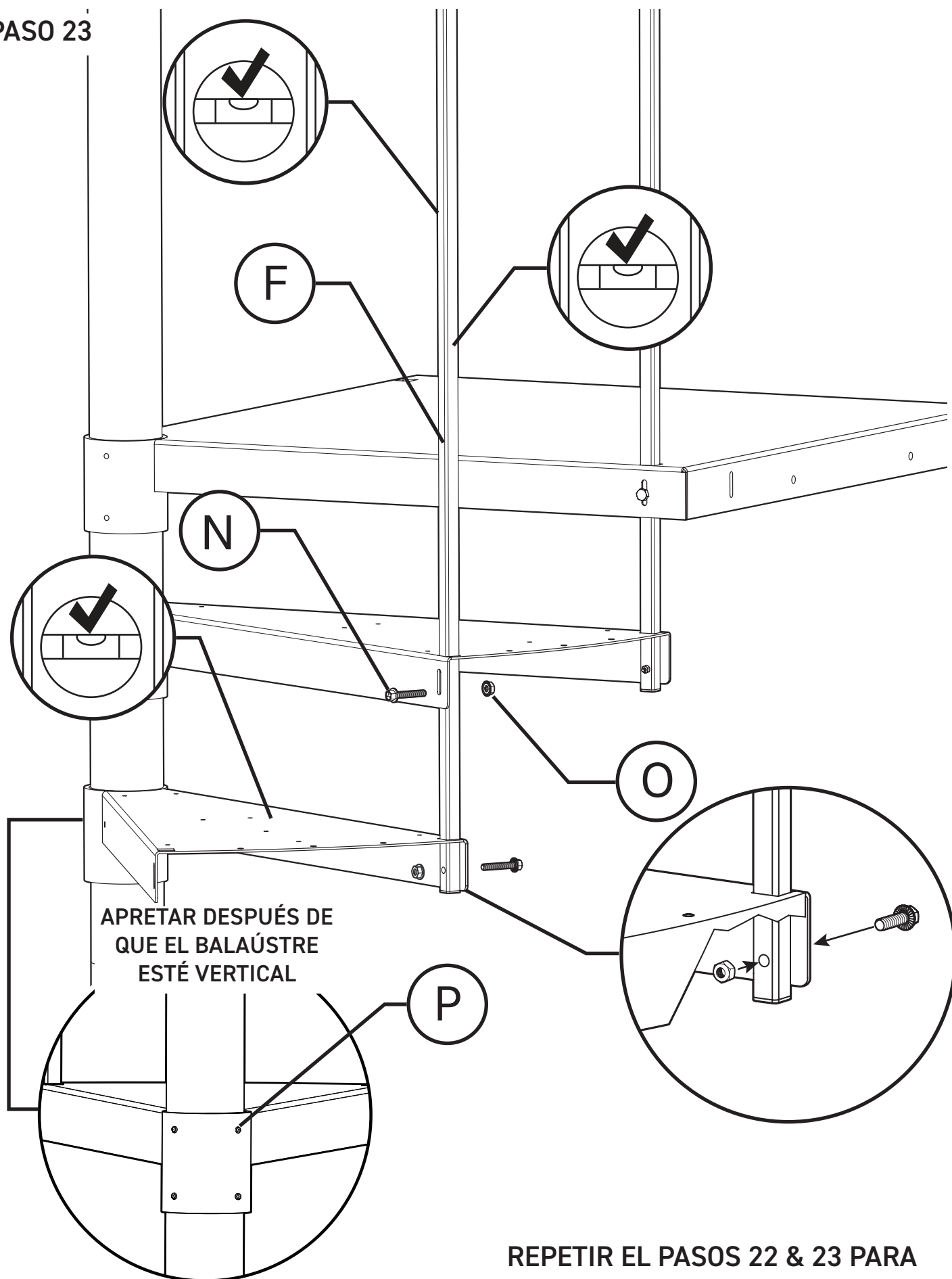
PASO 21



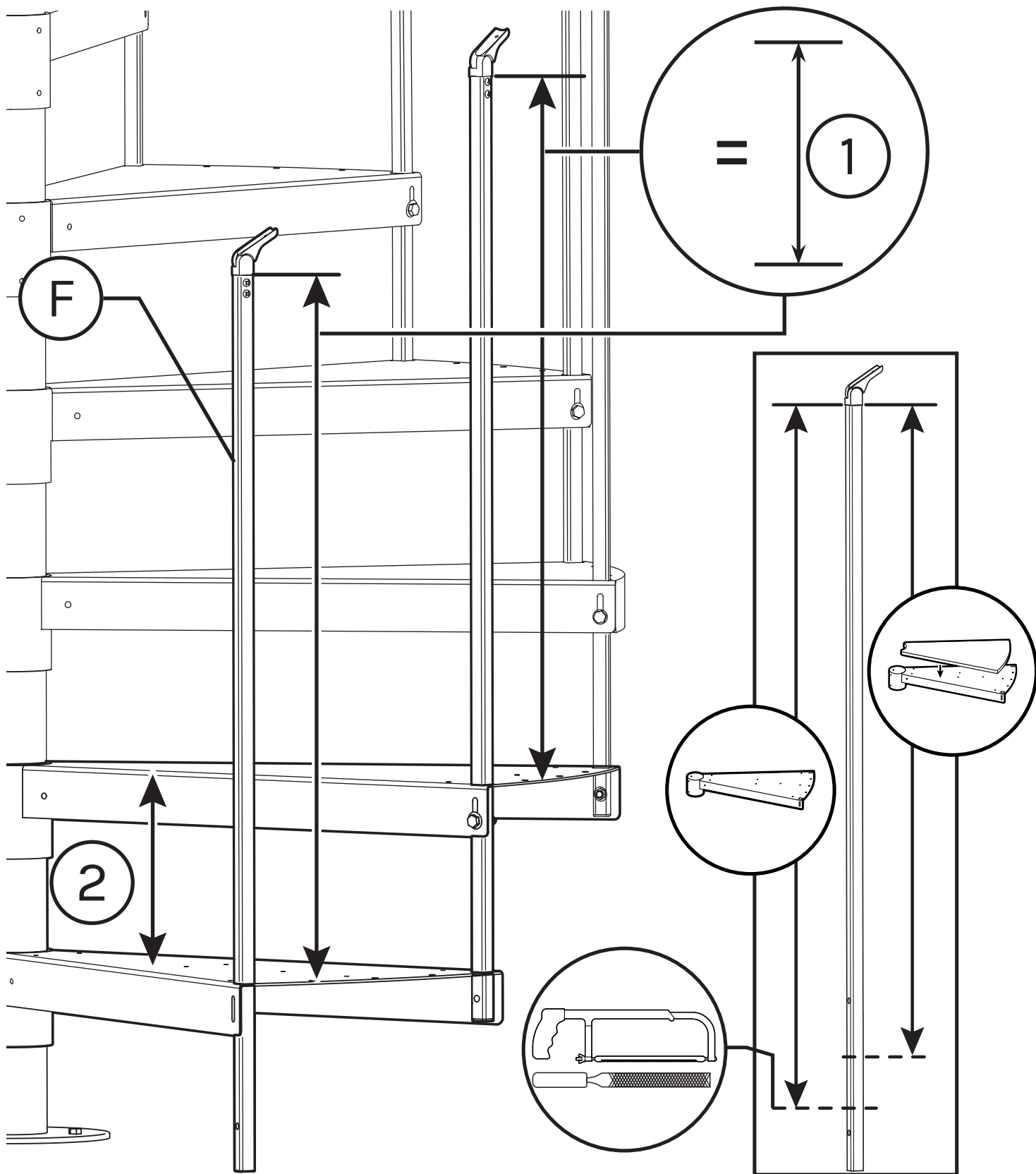
PASO 22

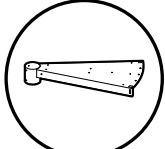
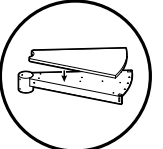


PASO 23

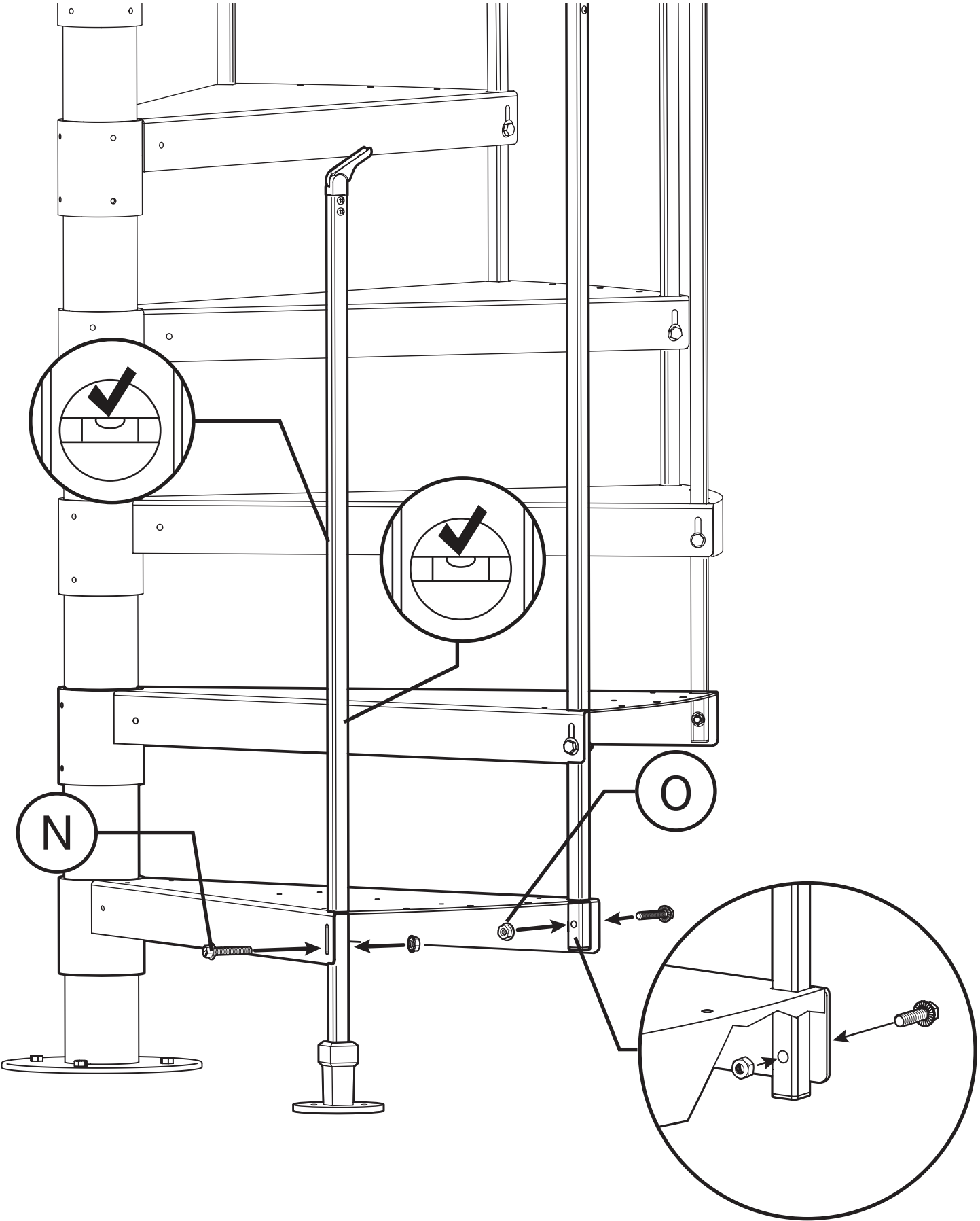


PASO 24

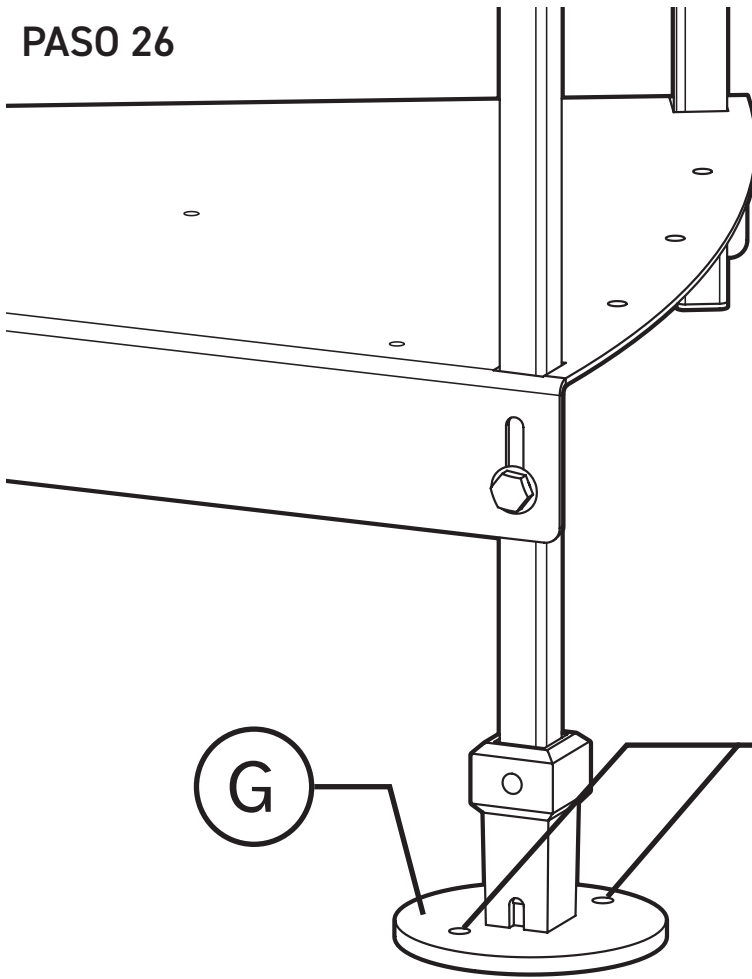


 = ① + ② - .75"  = ① + ② - 1.75"

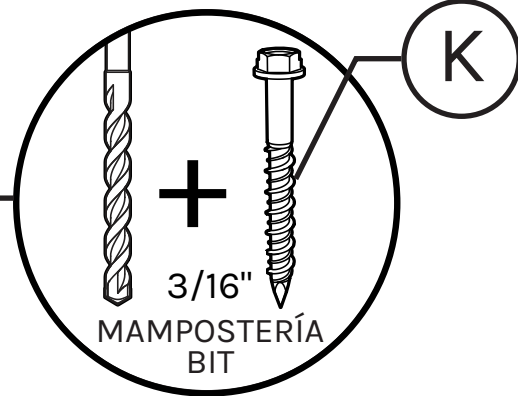
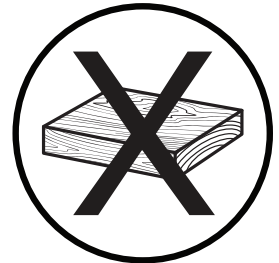
PASO 25



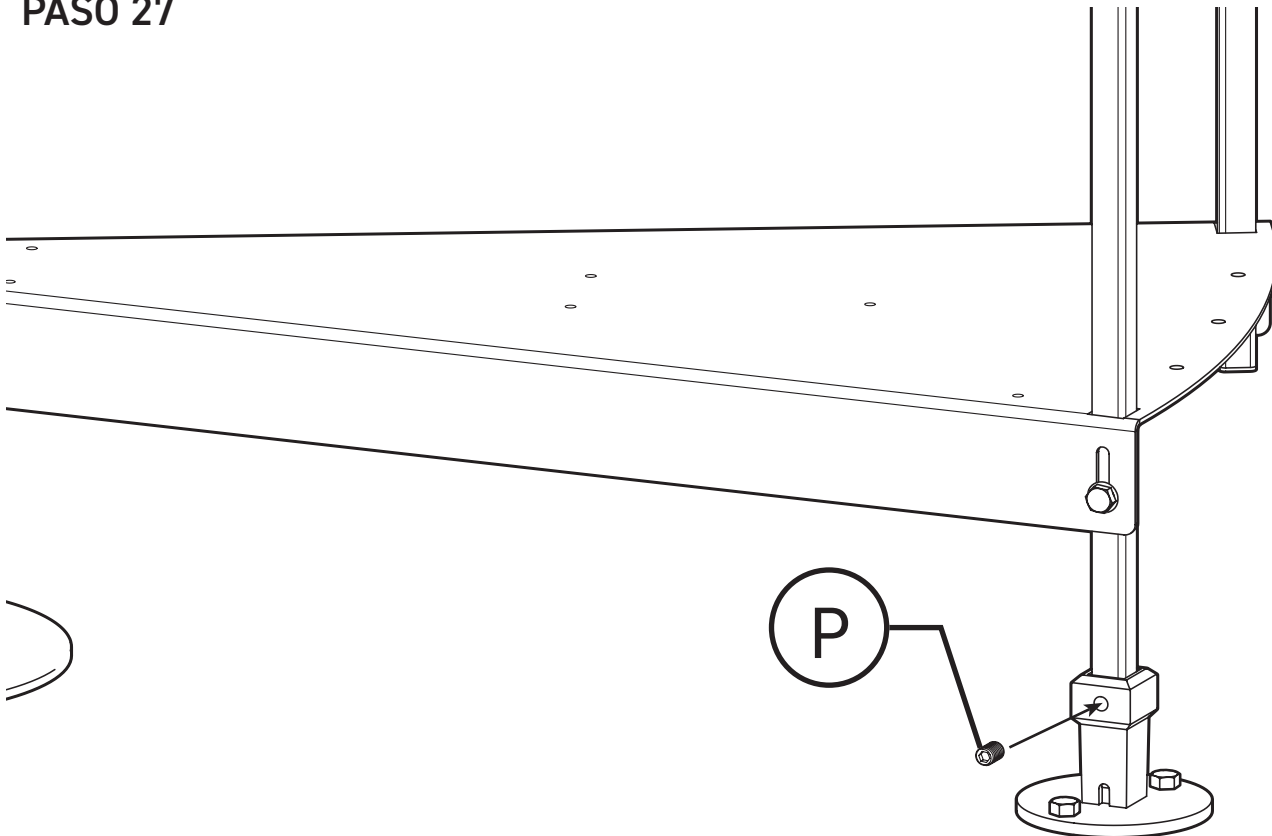
PASO 26



**HARDWARE PROPORCIONADO
SOLO PARA CONCRETO.
CONSULTE CON UN INGENIERO
PARA OTROS SUSTRATOS.**



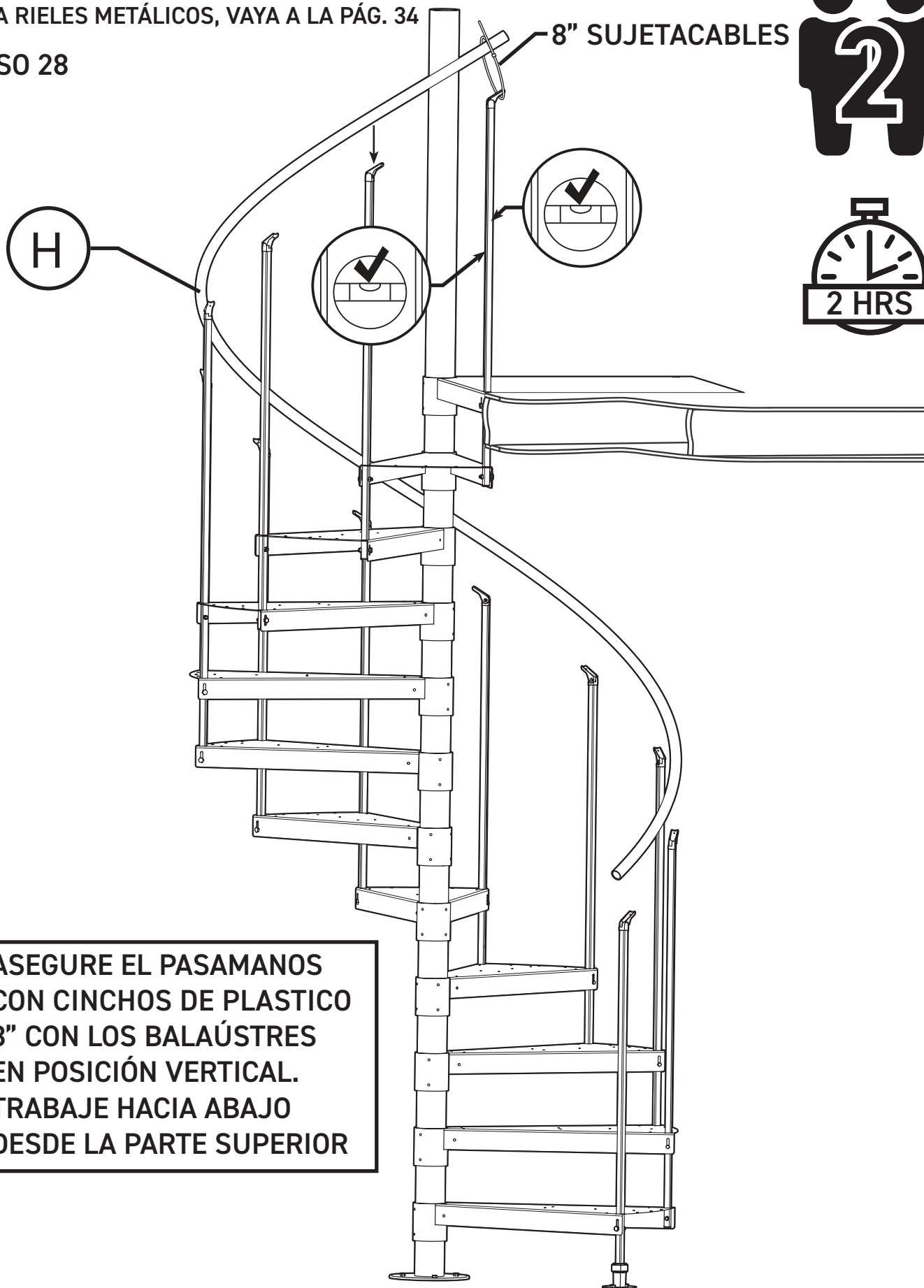
PASO 27



INSTALACIÓN DE RIELES DE VINILO:

PARA RIELES METÁLICOS, VAYA A LA PÁG. 34

PASO 28

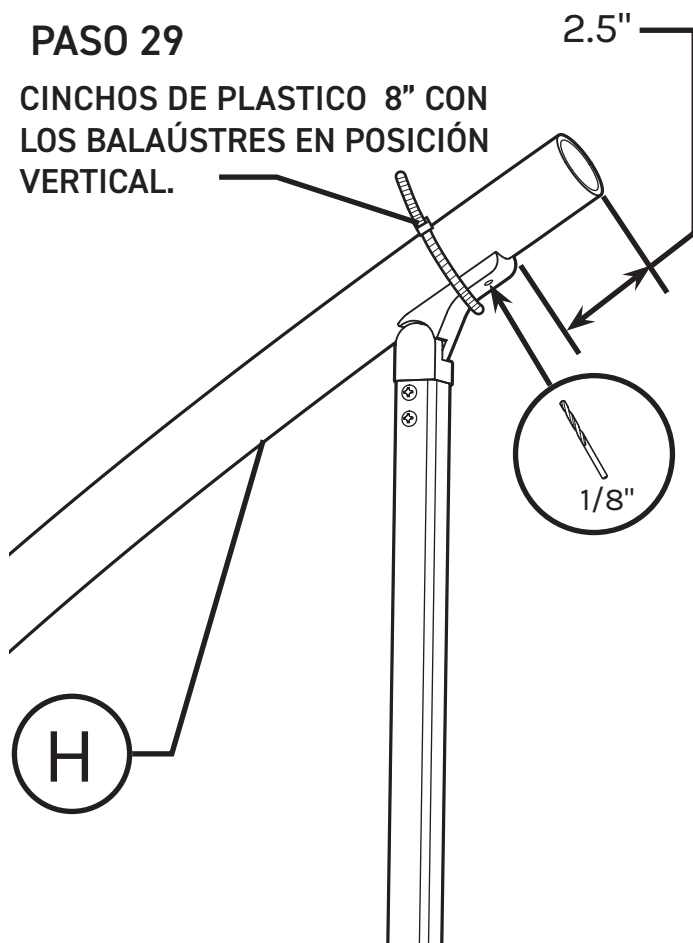


**ASEGURE EL PASAMANOS
CON CINCHOS DE PLASTICO
8" CON LOS BALAUSTRÉS
EN POSICIÓN VERTICAL.
TRABAJE HACIA ABAJO
DESDE LA PARTE SUPERIOR**

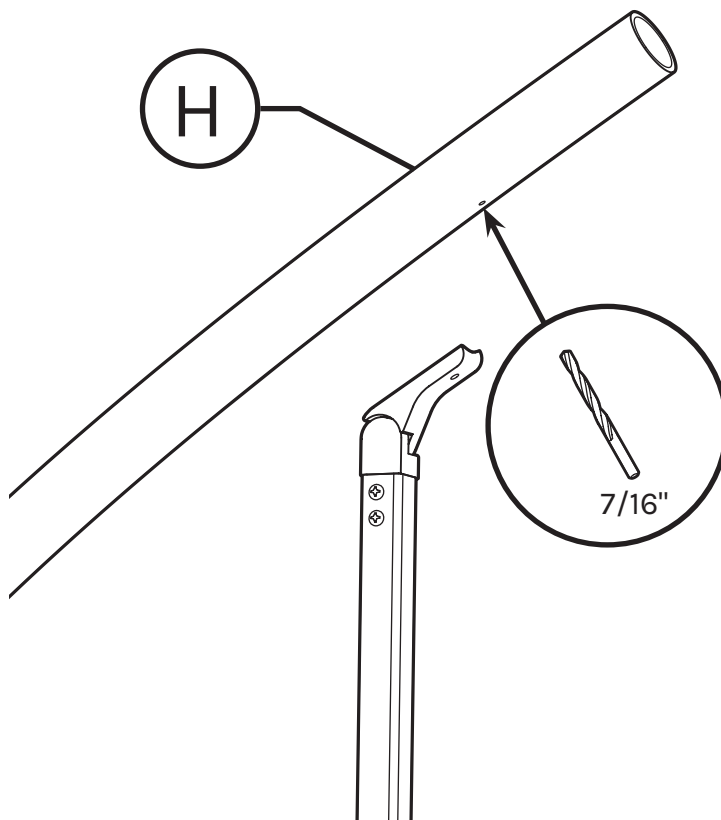
VINYL HANDRAIL ONLY

PASO 29

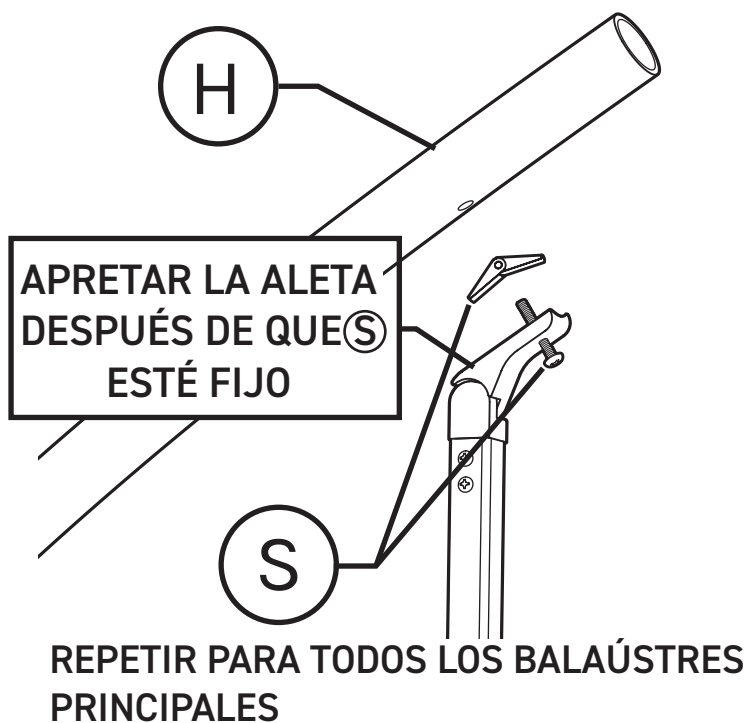
CINCHOS DE PLASTICO 8" CON
LOS BALAUSTRÉS EN POSICIÓN
VERTICAL.



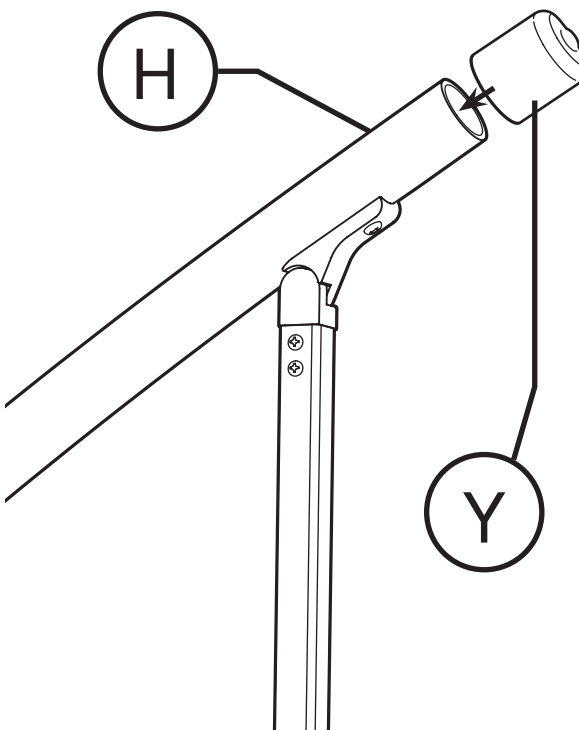
PASO 30



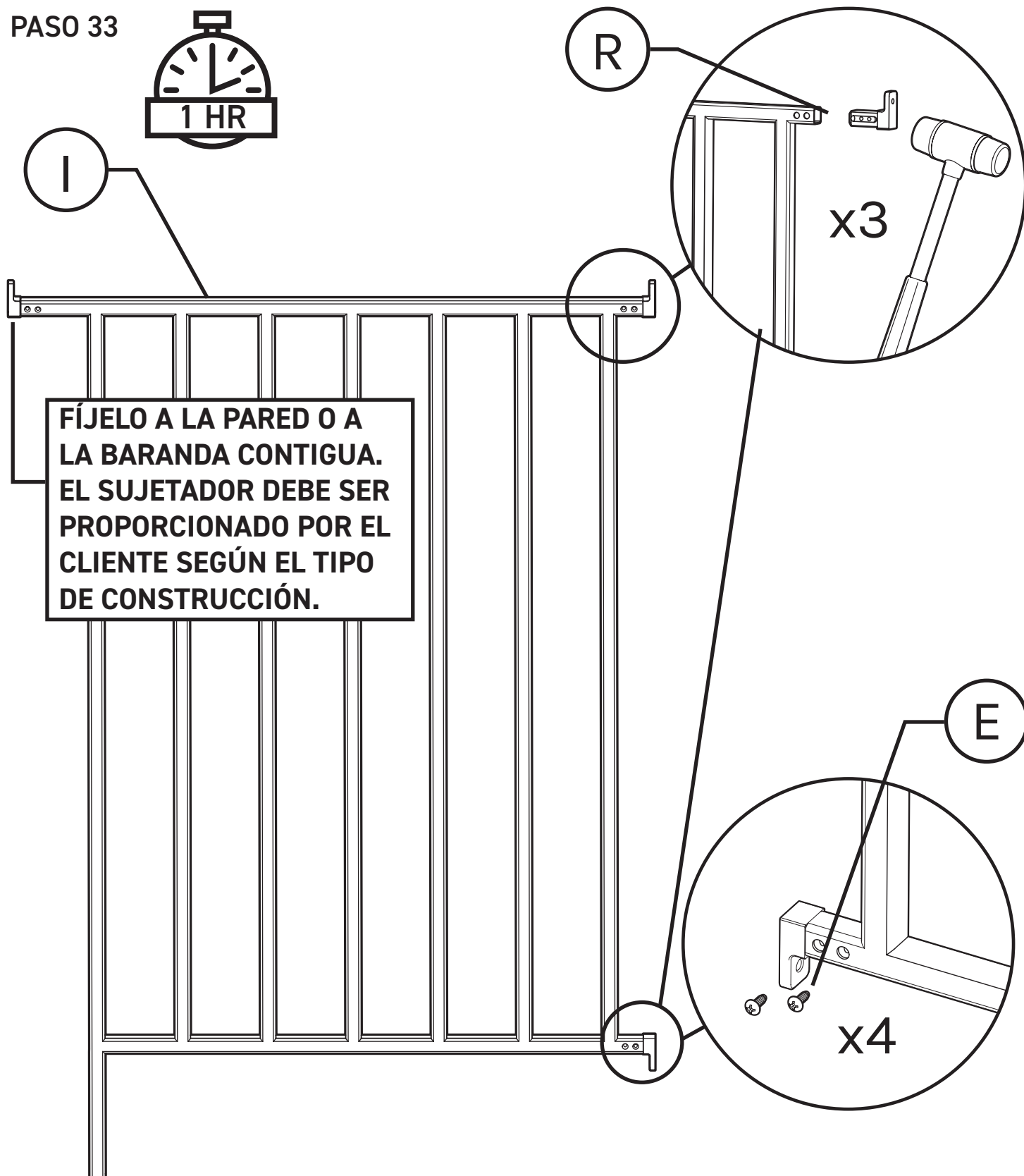
PASO 31



PASO 32

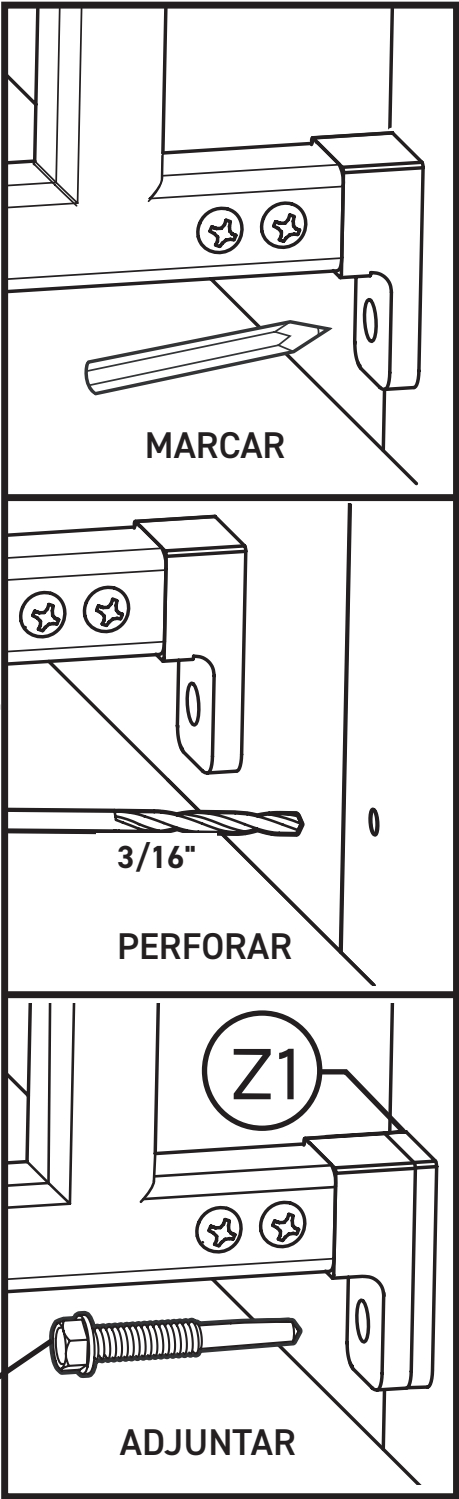
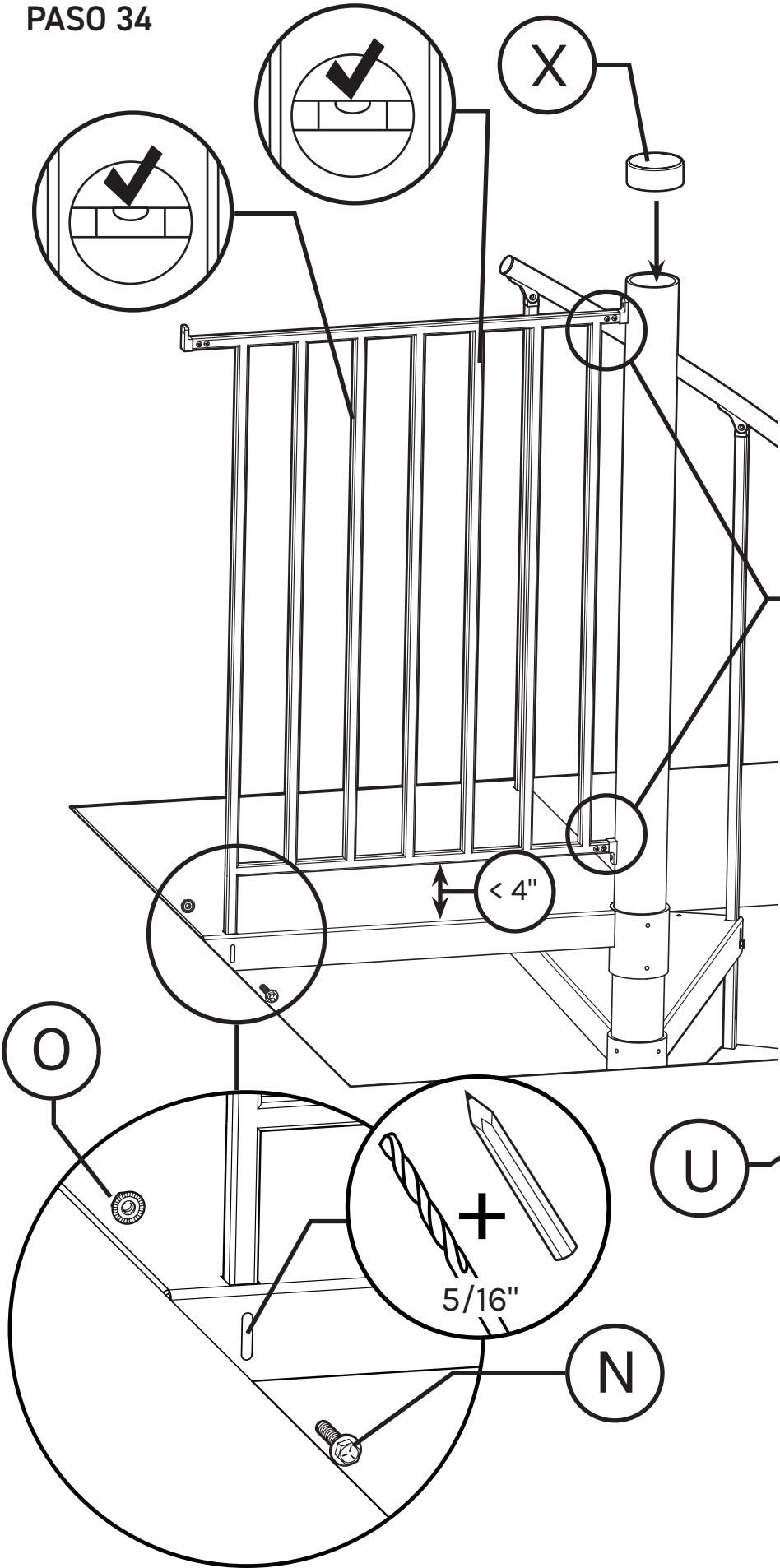


PASO 33



NOTA: PARA DE ESCALERAS CON CUBIERTAS DE MADERA, INSTALE LA CUBIERTA DEL DESEMBARQUE (PÁG. 47 INTERIOR/PÁG. 49 EXTERIOR) ANTES DE INSTALAR EL RIEL DEL DESEMBARQUE.

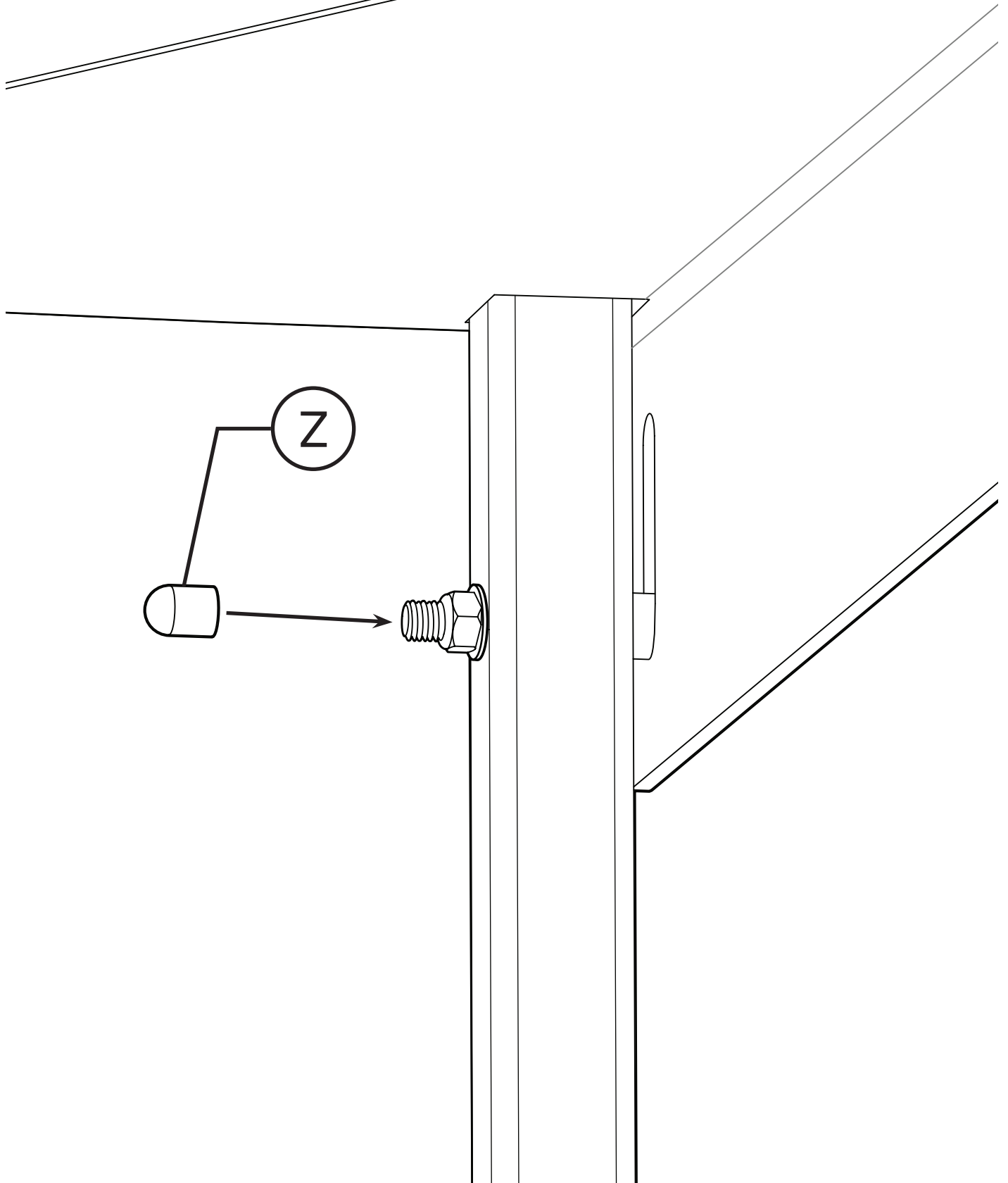
PASO 34



**SE REQUIERE
CALZA**

ACABADO HACIA ARRIBA:

PASO 35



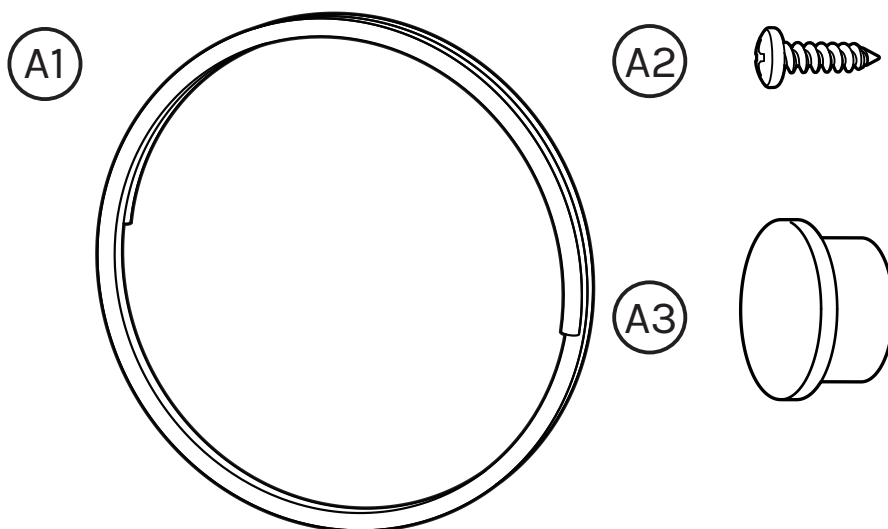
AGREGAR A TODOS LOS EXTREMOS DE
TORNILLOS EXPUESTOS

OPCIONES DEL DE ESCALERA ESPIRAL

INSTALACIÓN DEL PASAMANOS METÁLICO:	34
INSTALACIÓN DEL BALAUSTRÉ INTERMEDIO:.....	41
INSTALACIÓN DE LA BARRA DE CONTRAHUELLA:....	51
INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE MADERA:	52
INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA COMPUESTA:	54
INSTALACIÓN DEL PASAMANOS DE MADERA:	58
INSTALACIÓN DE LA PUERTA DE SEGURIDAD:	61
INSTALACIÓN DE LOS RIELES DEL BALCÓN:	66
INSTALACIÓN DE LA TAPA DE RIELES DEL BALCÓN:	76
INSTALACIÓN DE LOS RIELES MULTILÍNEA:	77
INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA DE RING™	81
INSTALACIÓN DEL PASAMANOS INTERIOR:	86

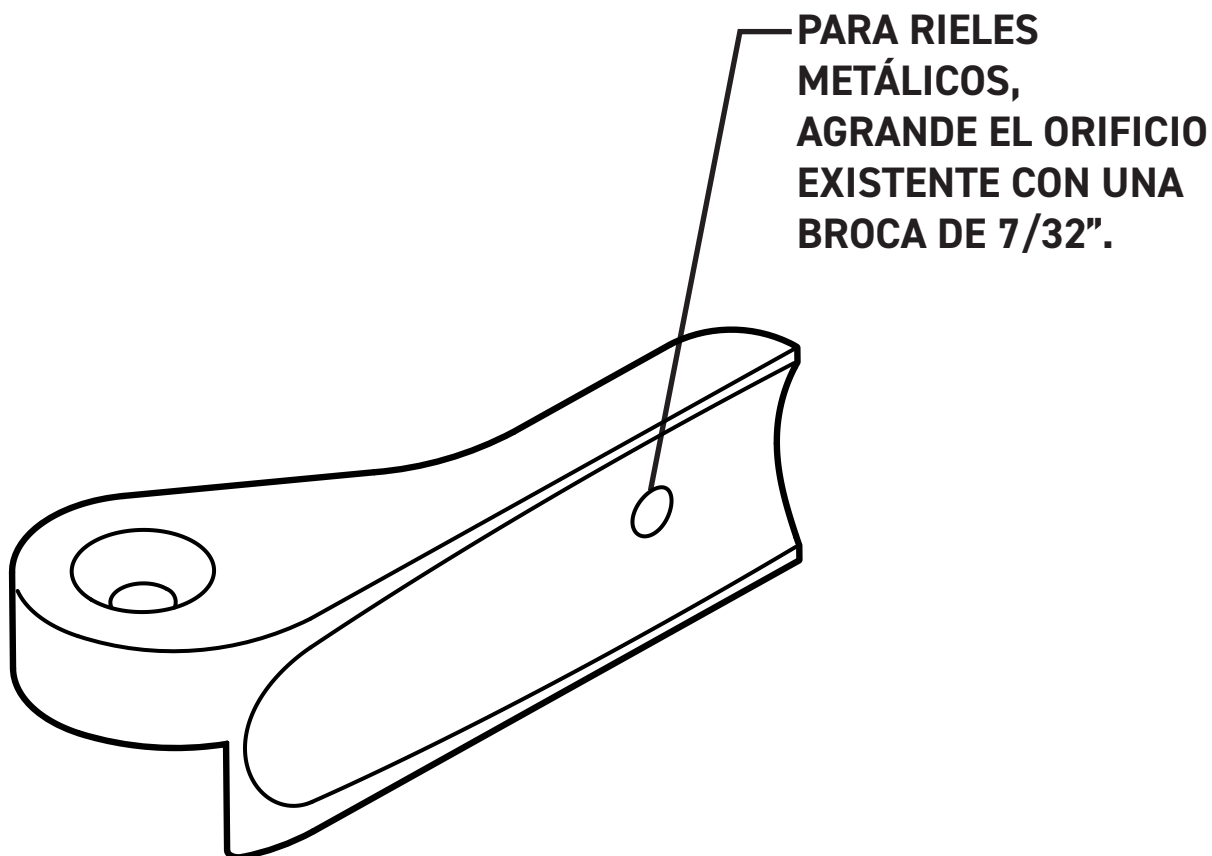
INSTALACIÓN DEL PASAMANOS METÁLICO:

PIEZAS



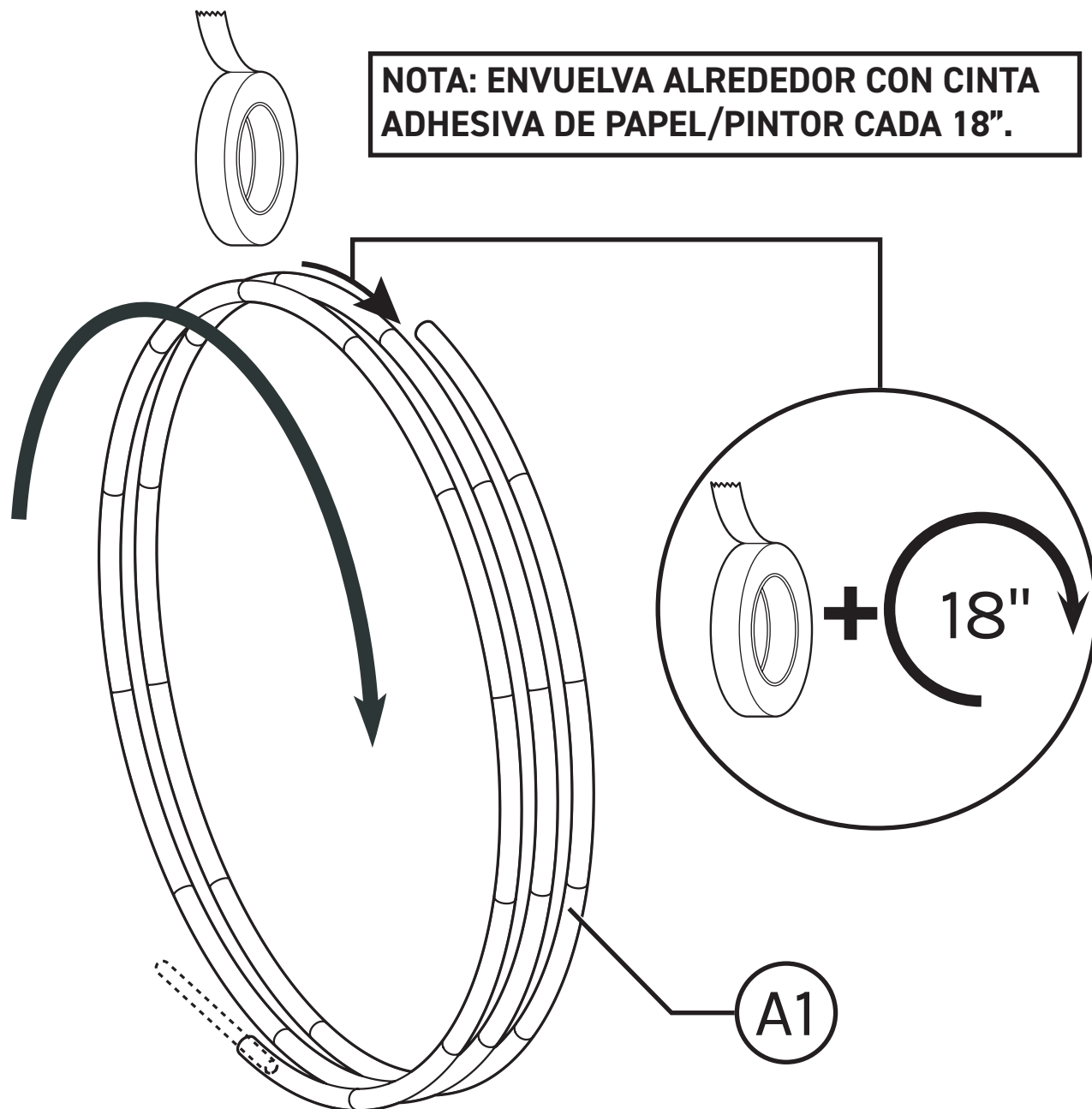
- (A1) Handrail Coil
- (A2) #10 x 3/4" Pan Head Sheet Metal Screw
- (A3) Handrail End Cap

NOTA DE ENSAMBLAJE!!

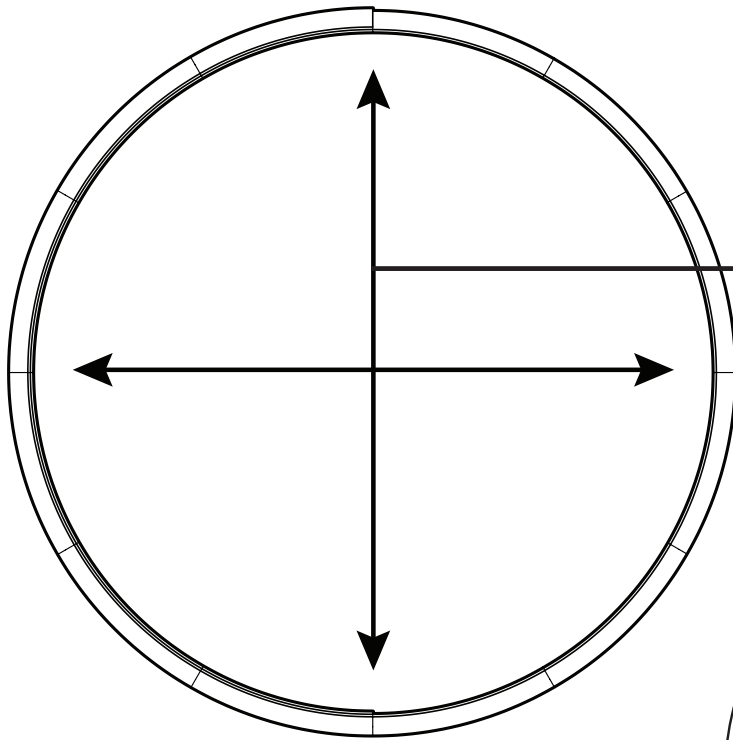




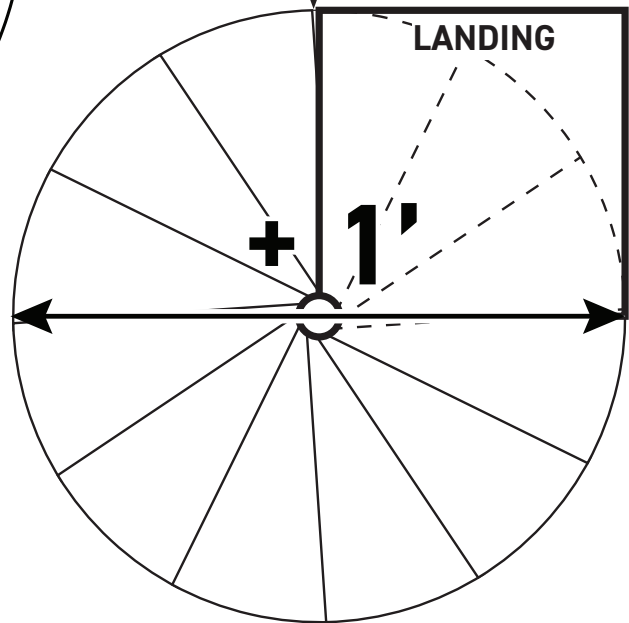
NOTA: ENVUELVA ALREDEDOR CON CINTA ADHESIVA DE PAPEL/PINTOR CADA 18".



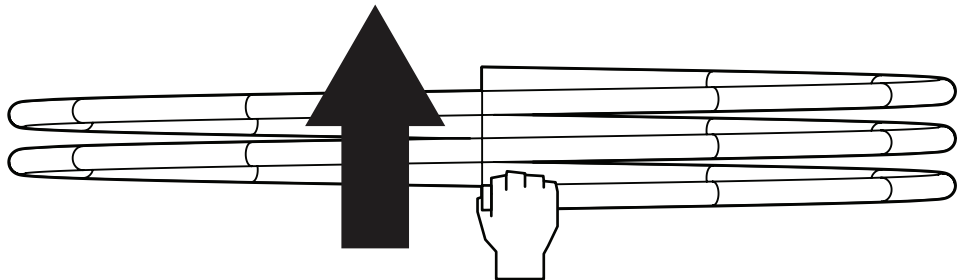
!! NOTA!! LOS RIELES METÁLICOS NO SE PUEDEN REFORMAR UNA VEZ QUE EMPIEZA A EXPANDIRLOS. EXPÁNDANLOS LENTAMENTE, GIRANDO A LA SIGUIENTE MARCA Y EXPÁNDALO NUEVAMENTE.



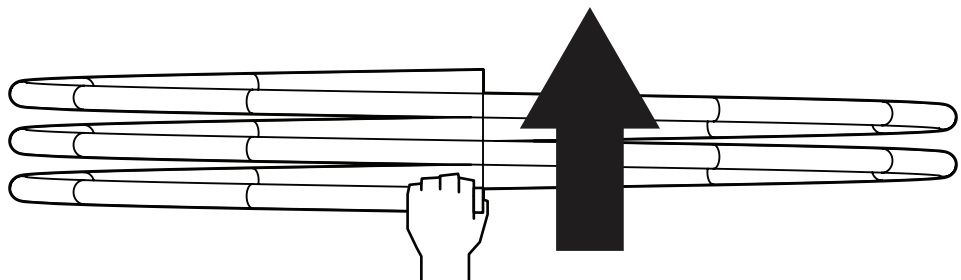
AUMENTE LENTAMENTE EL DIÁMETRO DEL PASAMANOS METÁLICO HASTA QUE SEA 1 PIE MÁS GRANDE QUE EL DIÁMETRO DE SU ESCALERA.

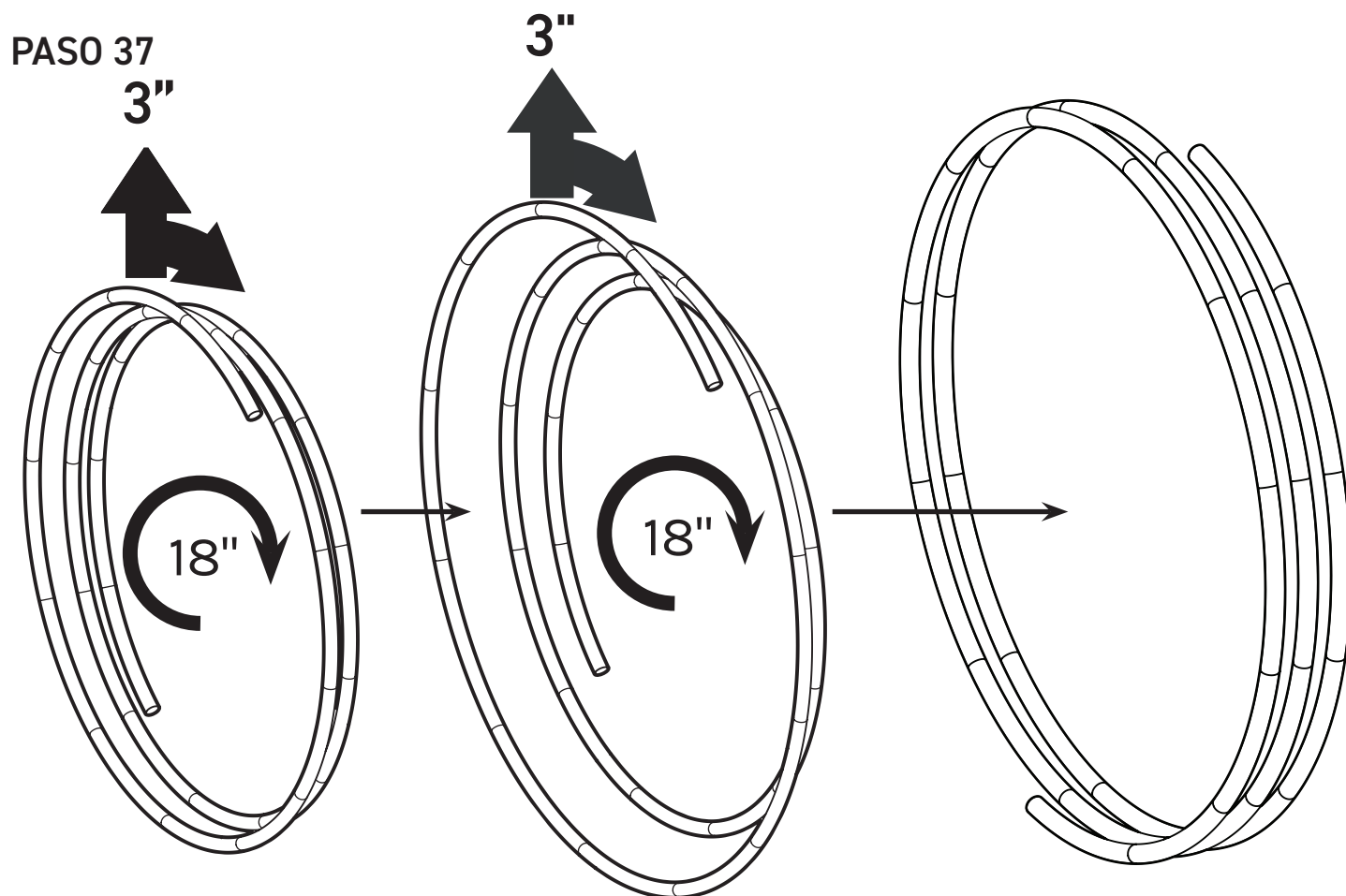


MANO DERECHA HACIA ARRIBA



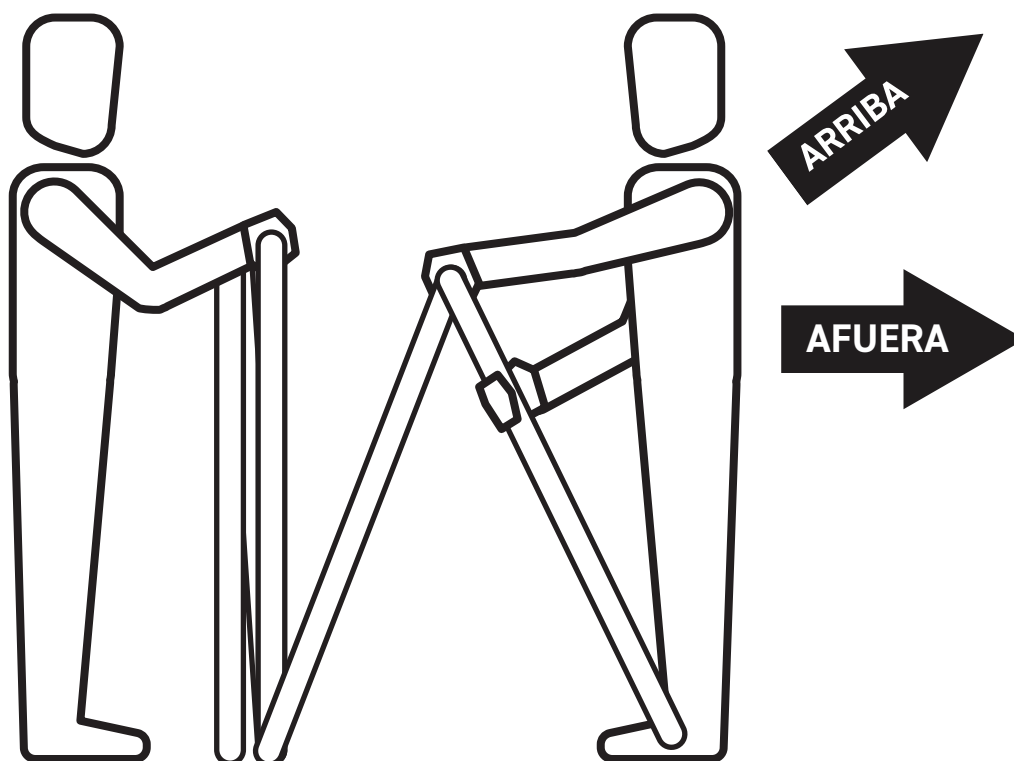
MANO IZQUIERDA HACIA ARRIBA



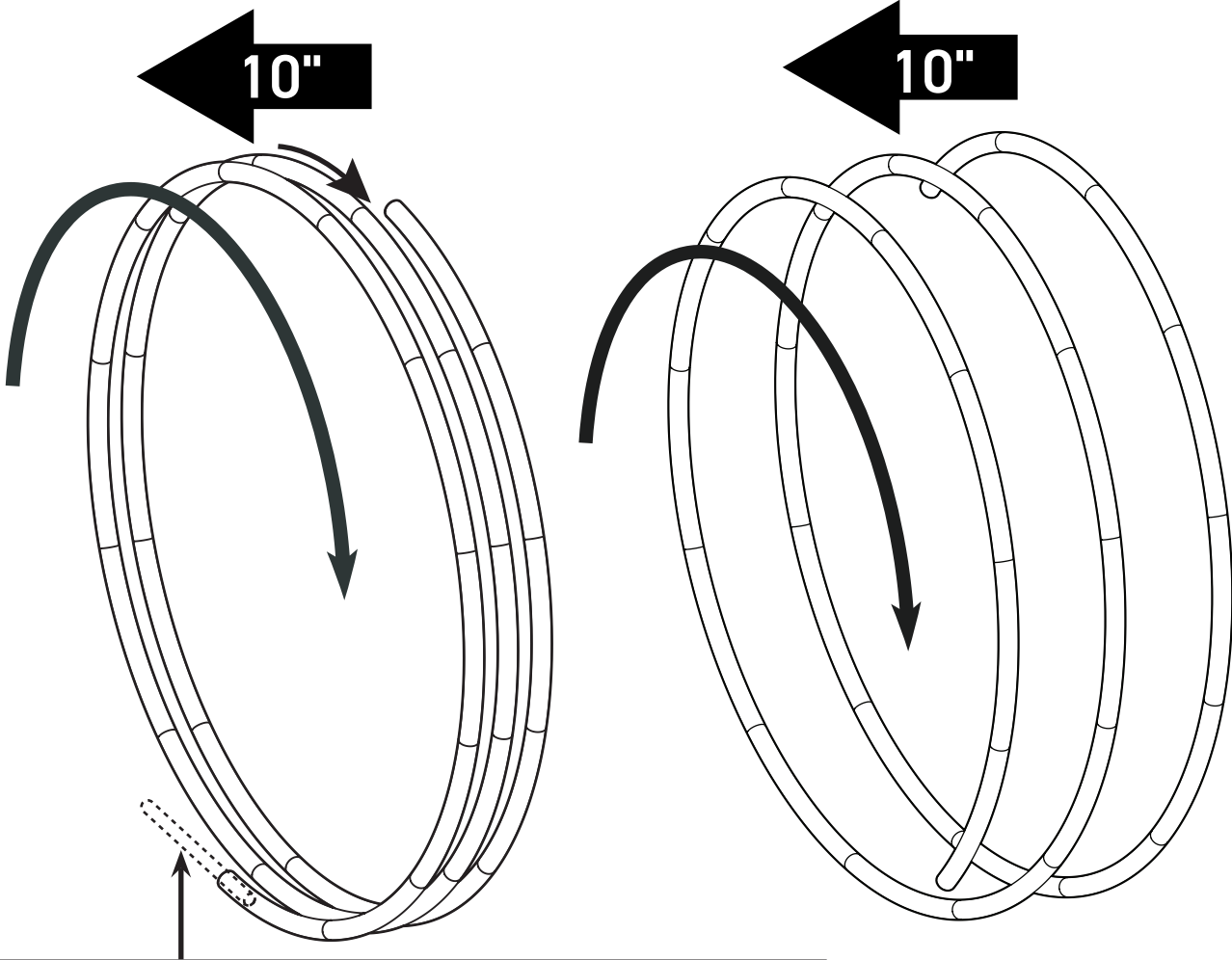


EXPANSIÓN DEL RIEL METÁLICO

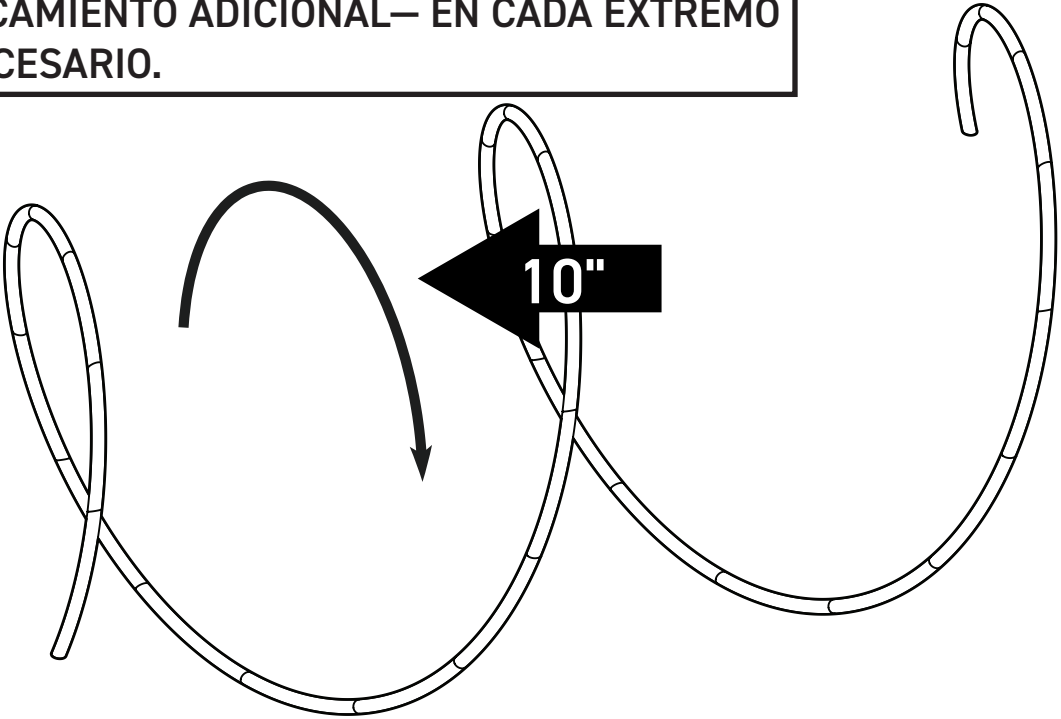
1. EN LA MARCA TIRE HACIA ARRIBA Y HACIA AFUERA.
2. GIRE A LA SIGUIENTE MARCA Y REPITA.
3. EXPANDA EL RESORTE DE MANERA UNIFORME; EVITE PUNTOS PLANOS.

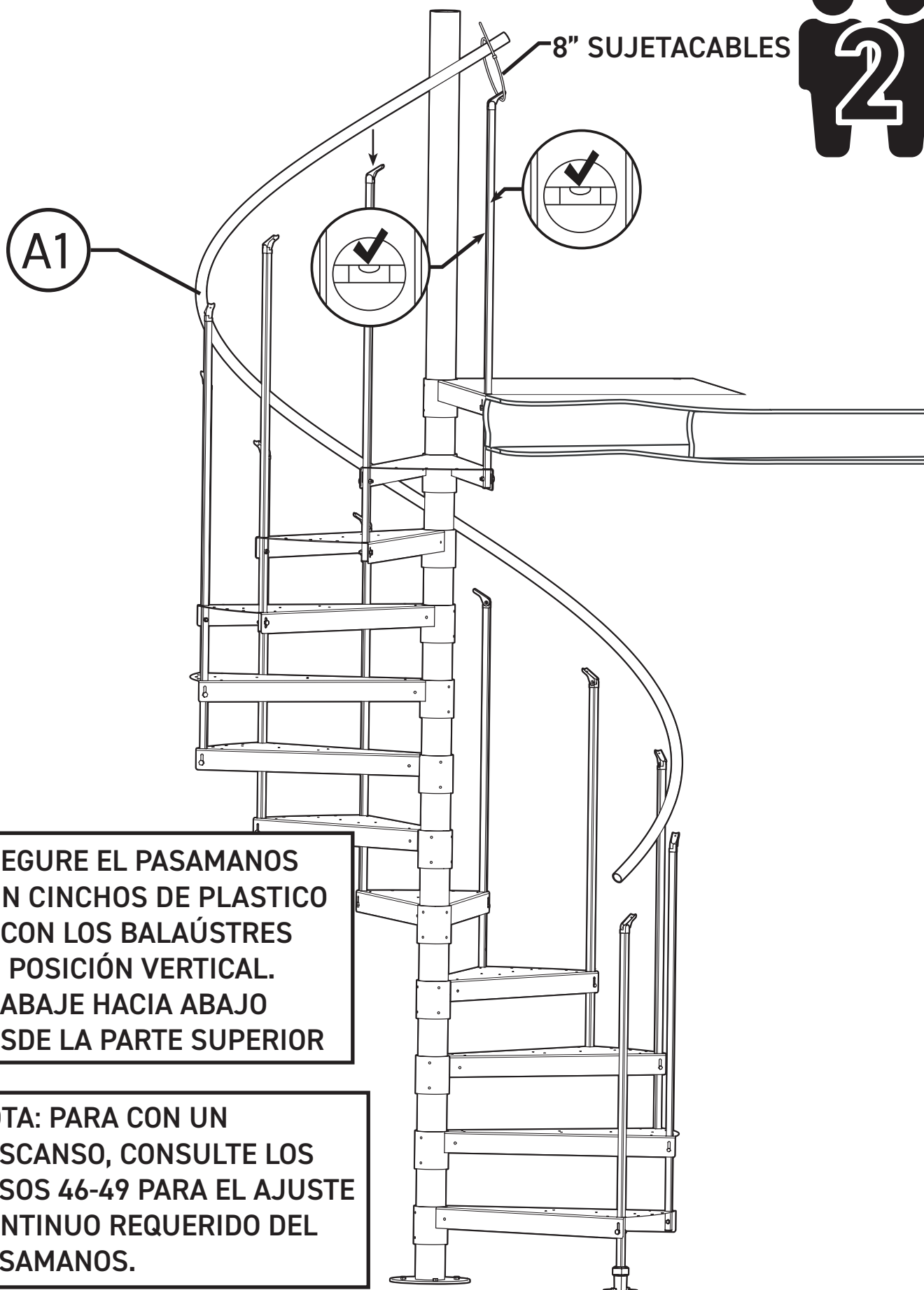


PASO 38



INSERTE UNA CLAVIJA REDONDA –PARA APALANCAMIENTO ADICIONAL– EN CADA EXTREMO SI ES NECESARIO.



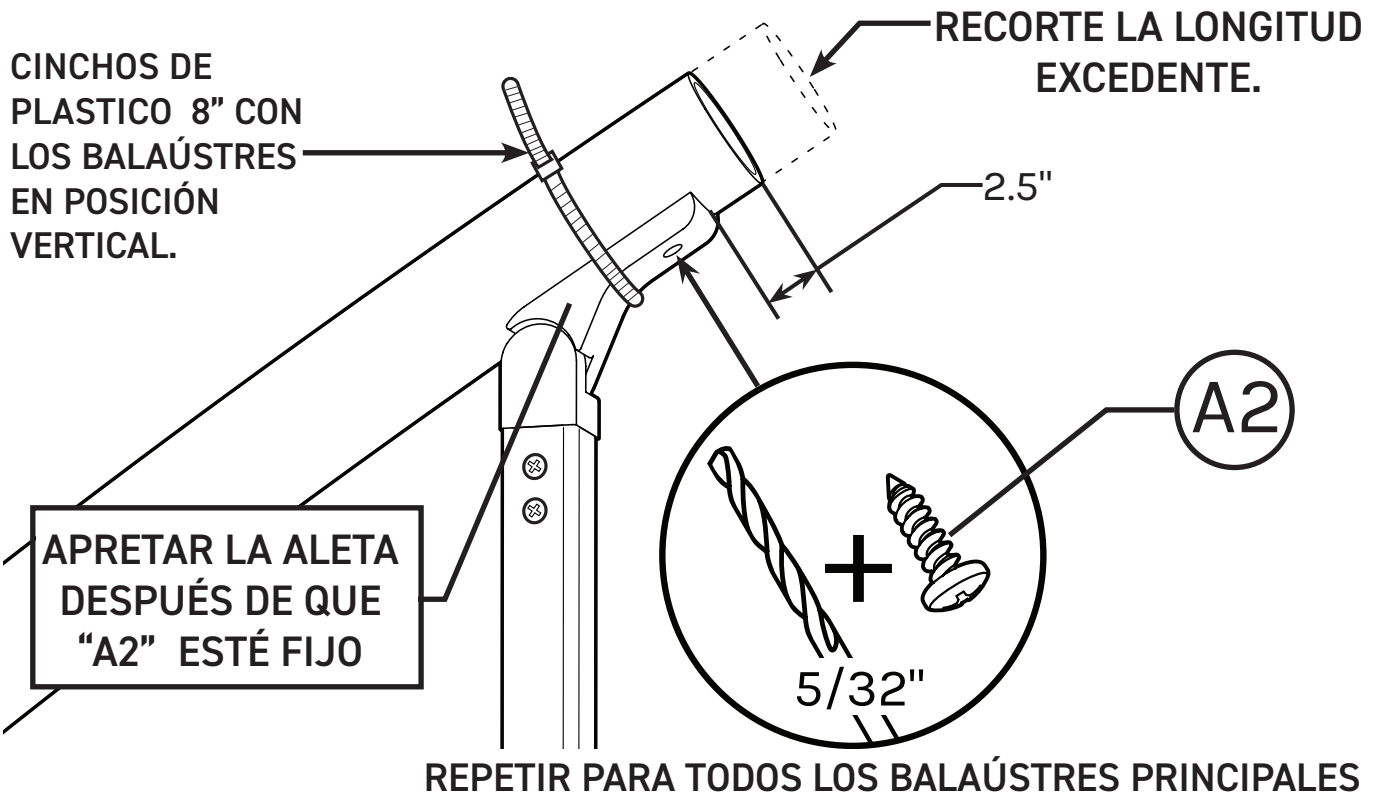


**ASEGURE EL PASAMANOS
CON CINCHOS DE PLASTICO
8" CON LOS BALAUSTRES
EN POSICIÓN VERTICAL.
TRABAJE HACIA ABAJO
DESDE LA PARTE SUPERIOR**

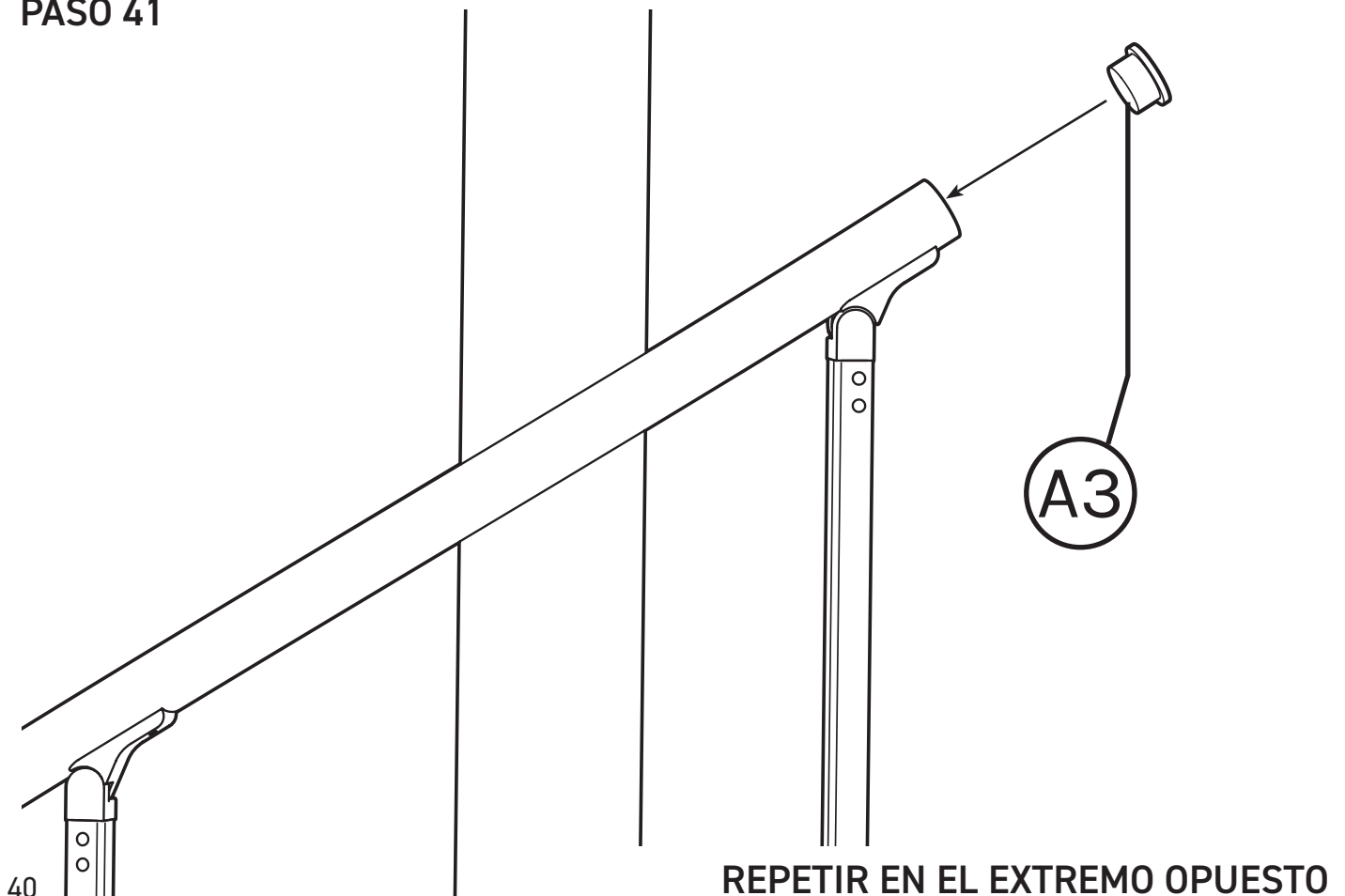
**NOTA: PARA CON UN
DESCANSO, CONSULTE LOS
PASOS 46-49 PARA EL AJUSTE
CONTINUO REQUERIDO DEL
PASAMANOS.**

PASO 40

SOLO PASAMANOS METÁLICO



PASO 41

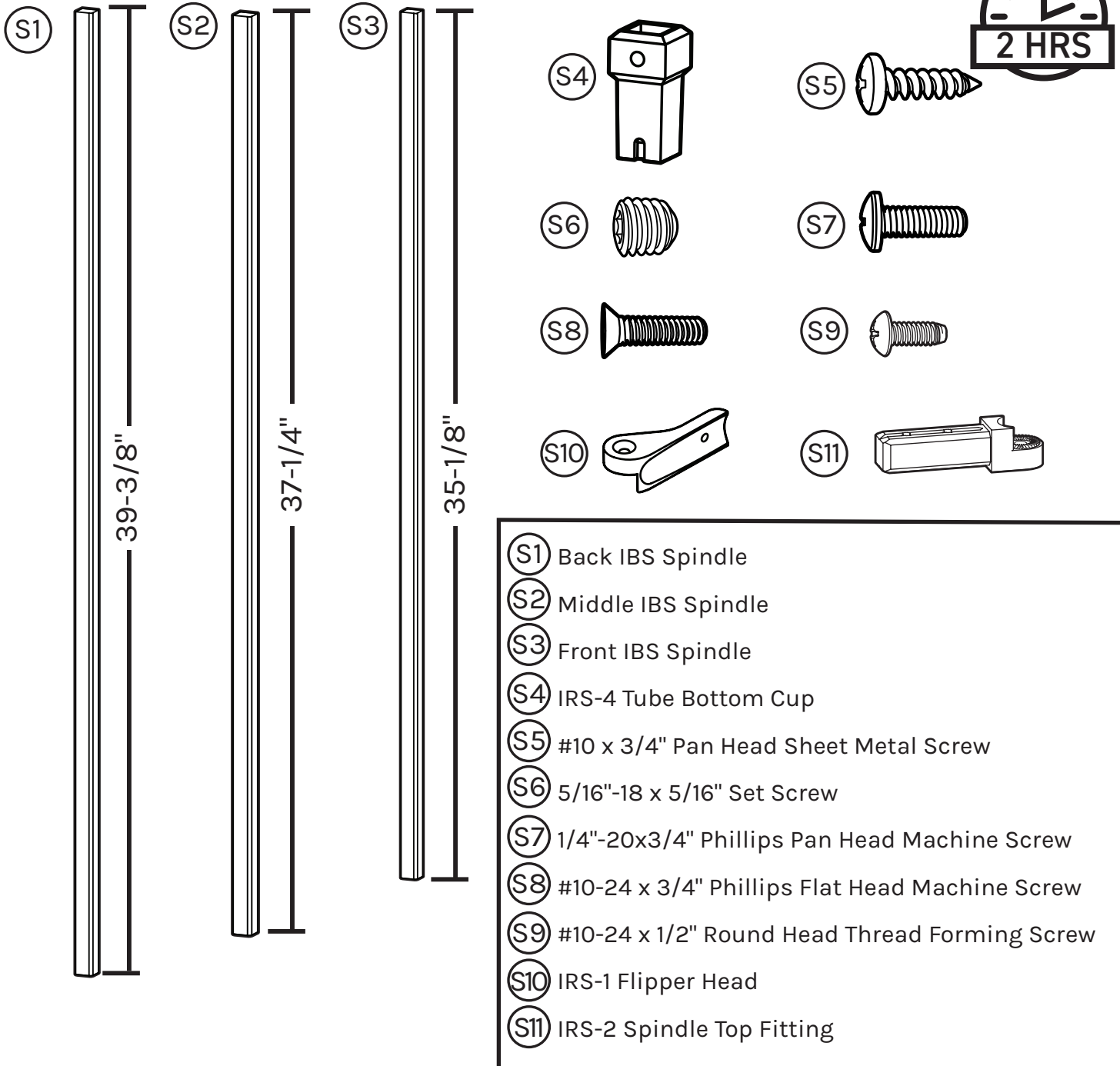


INSTALACIÓN DEL BALAUSTRÉ INTERMEDIO (IBS):

PARA ESCALERAS QUE CUMPLEN CON LA NORMATIVA DE 5'-0" A 6'-0":

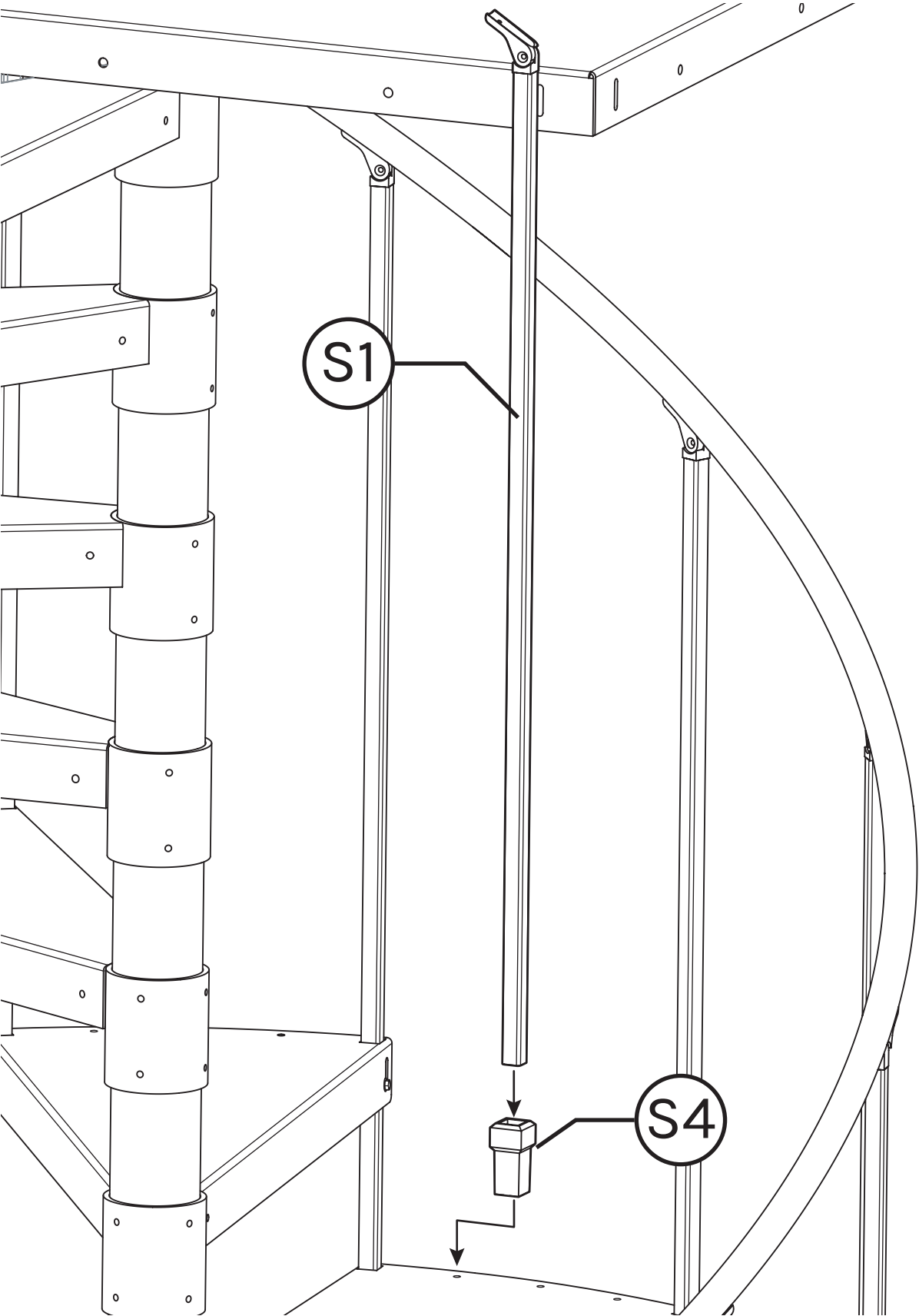
OTROS DIÁMETROS REQUERIRÁN PERFORAR ORIFICIOS PARA LOS BALAUSTRÉS IBS.

PIEZAS

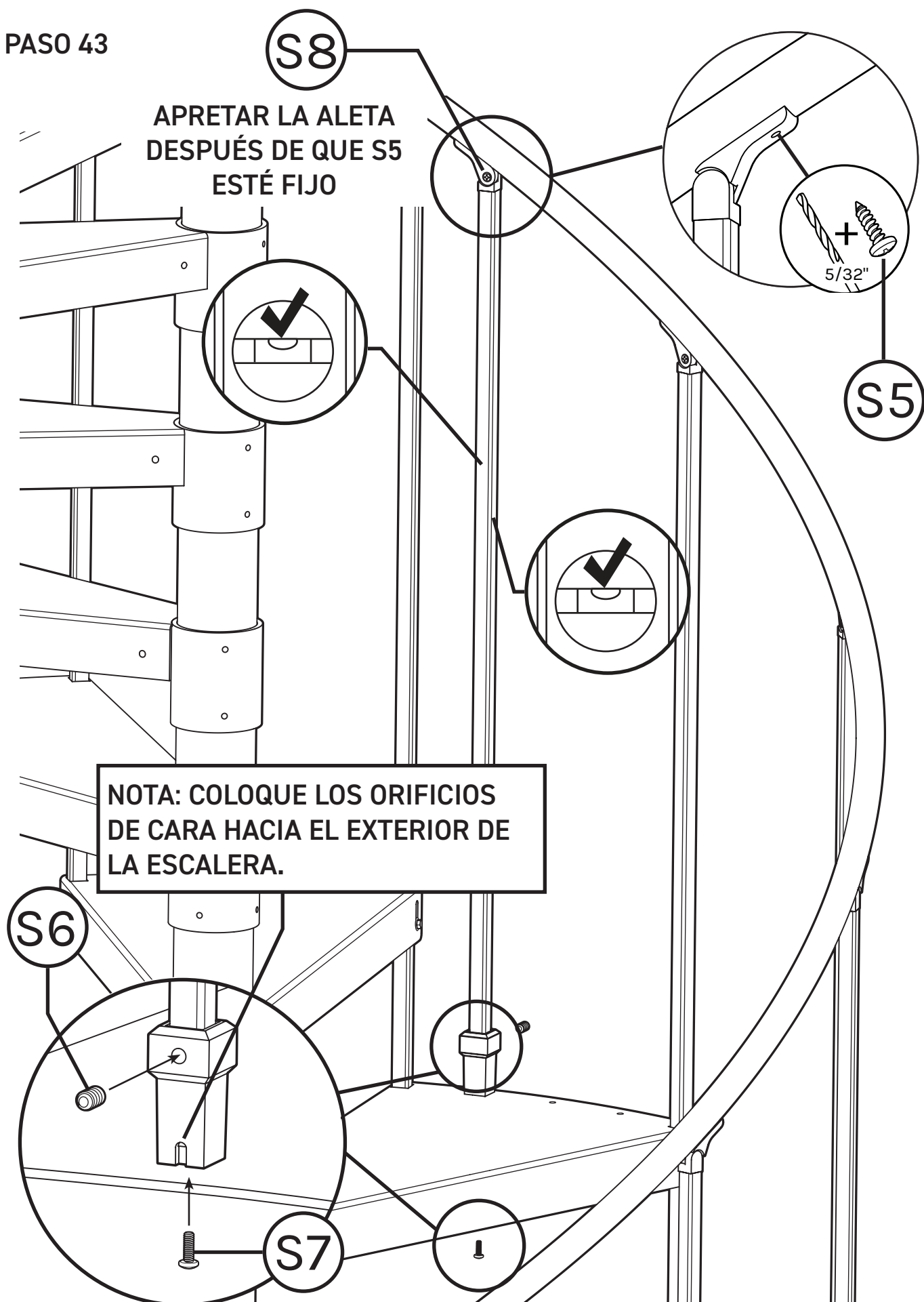


NOTA: CONSULTE EL PASO 2 PARA EL ENSAMBLAJE DE LOS BALAUSTRÉS IBS.

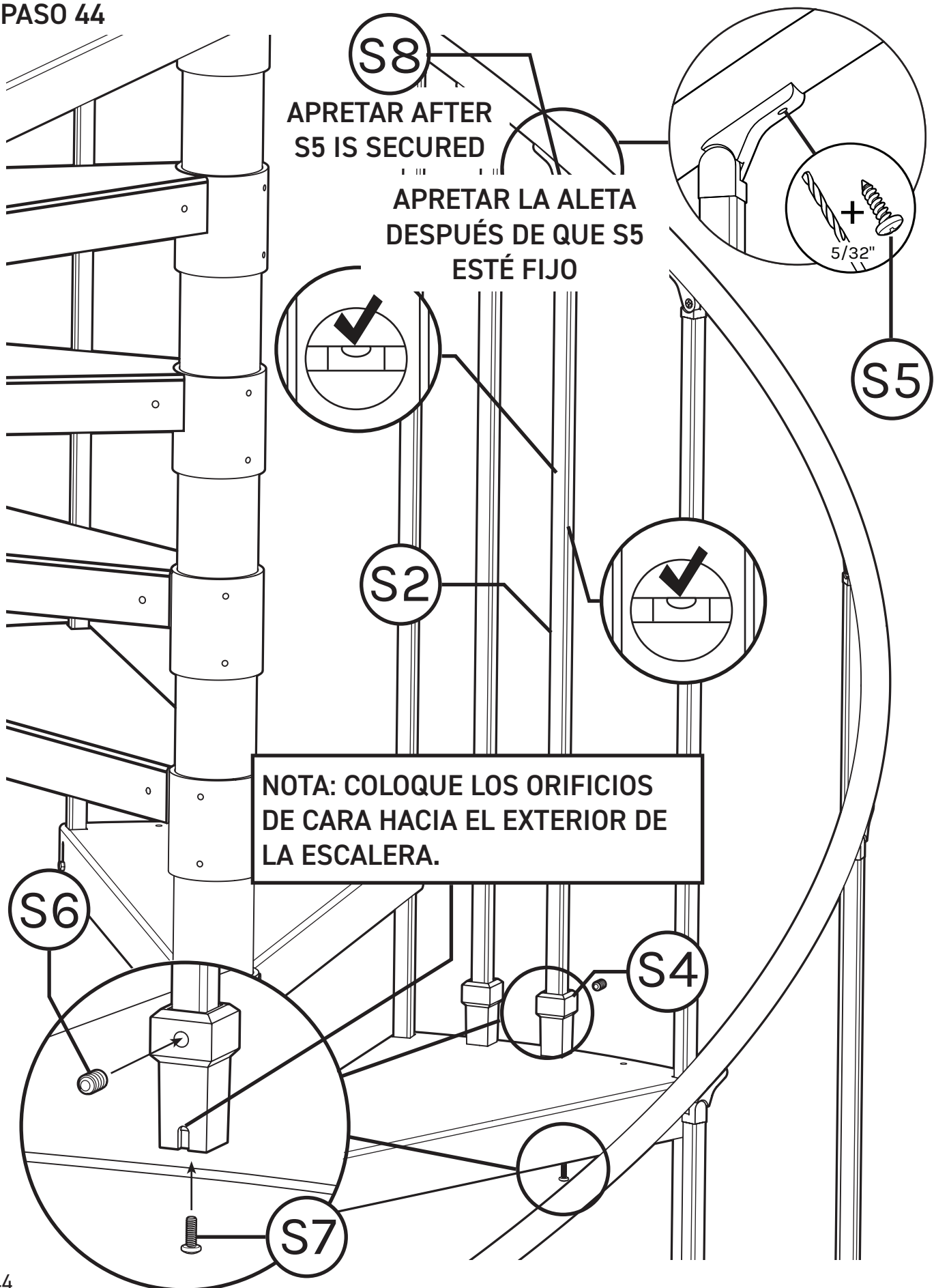
PASO 42



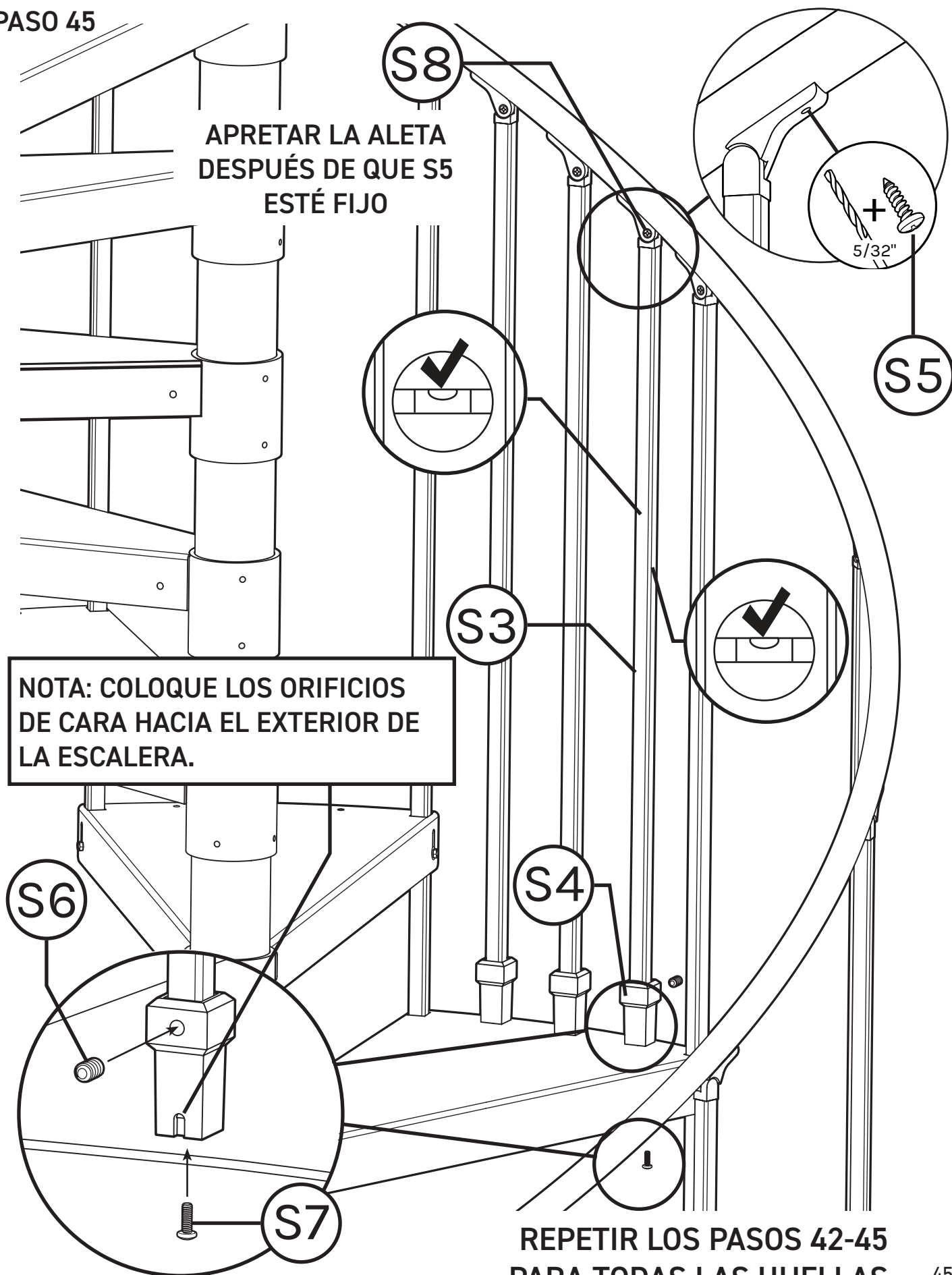
PASO 43



PASO 44

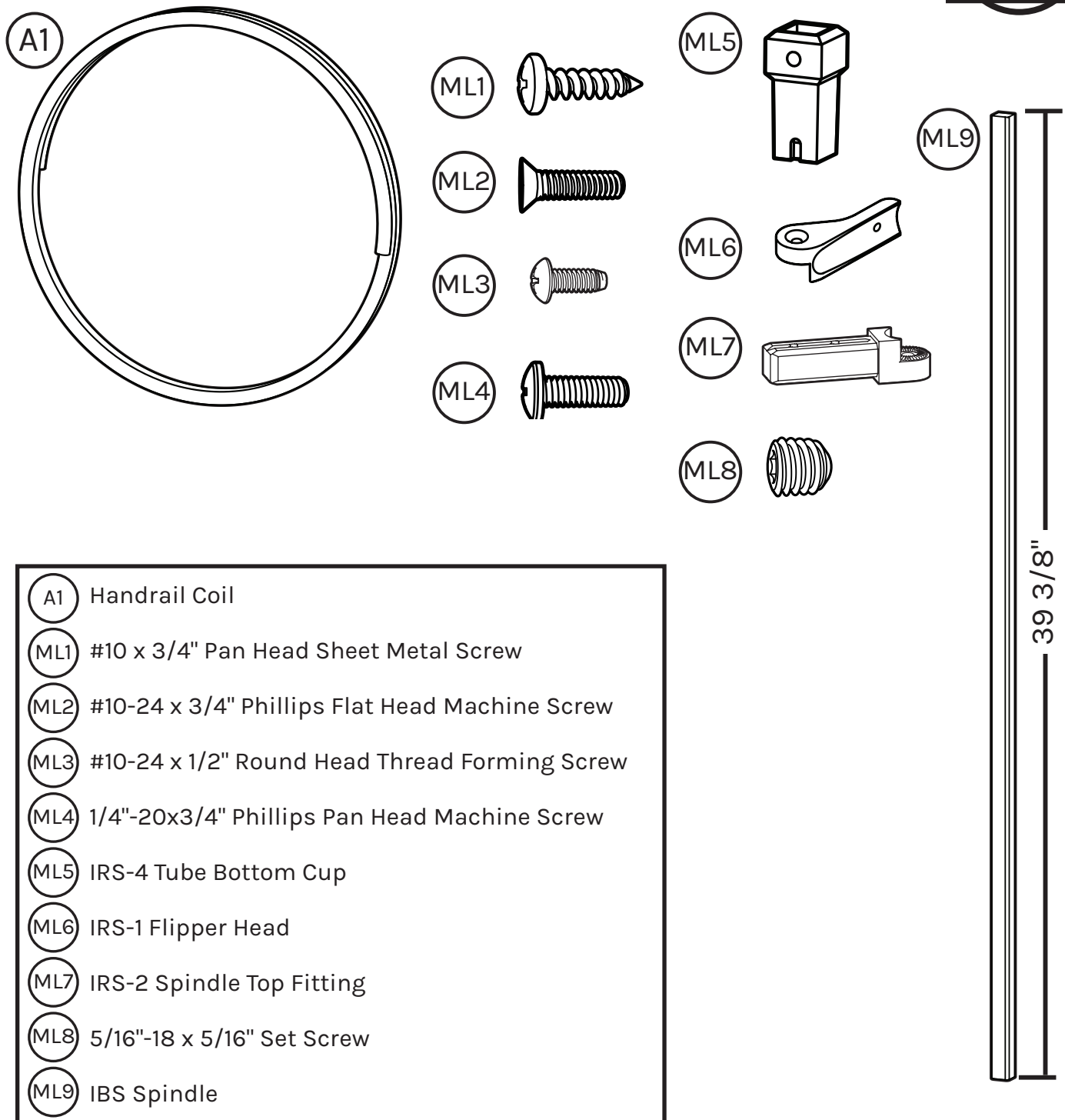


PASO 45



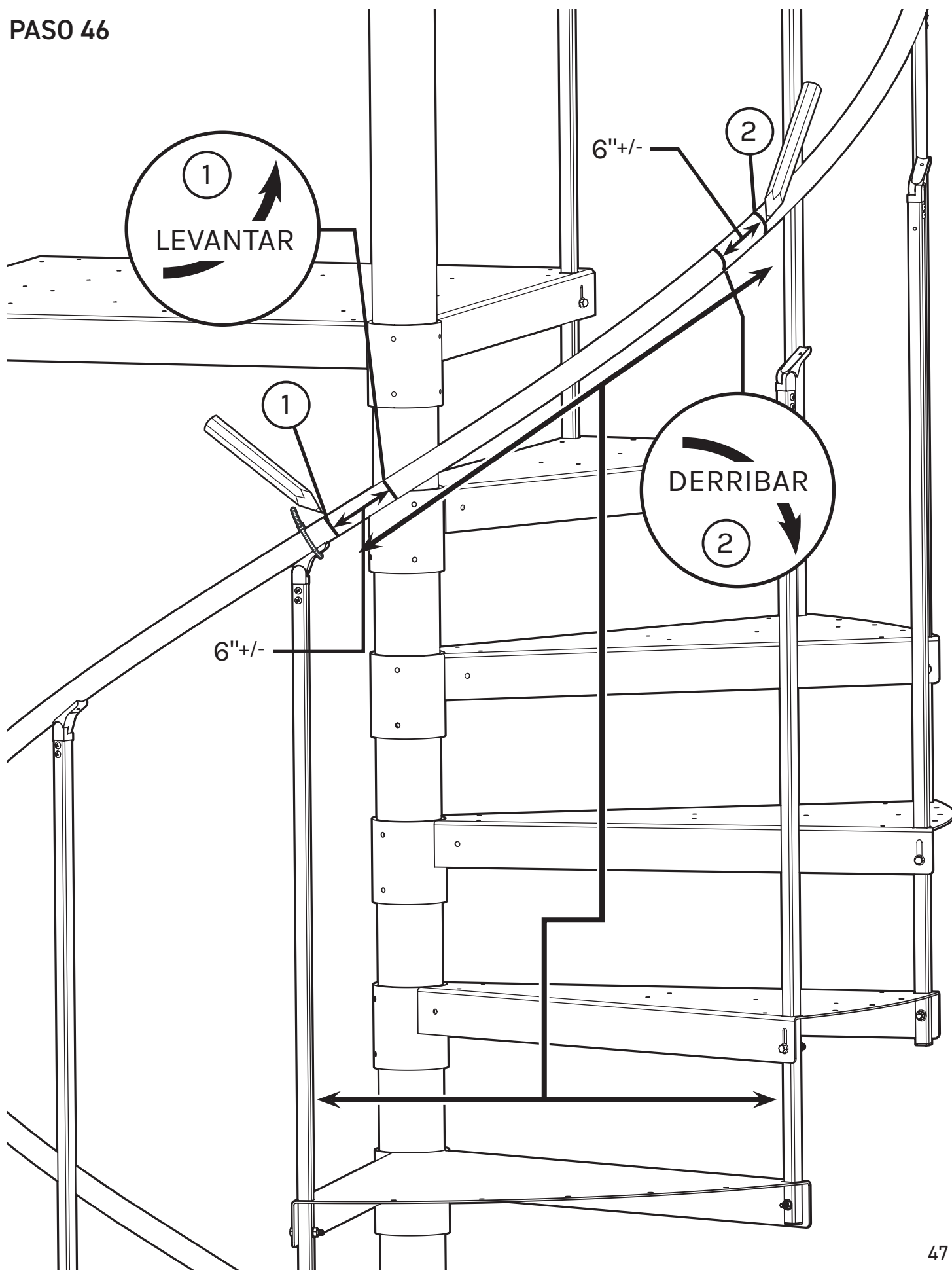
PASAMANOS DE PISO MEDIANO ASAMBLEA:

PIEZAS

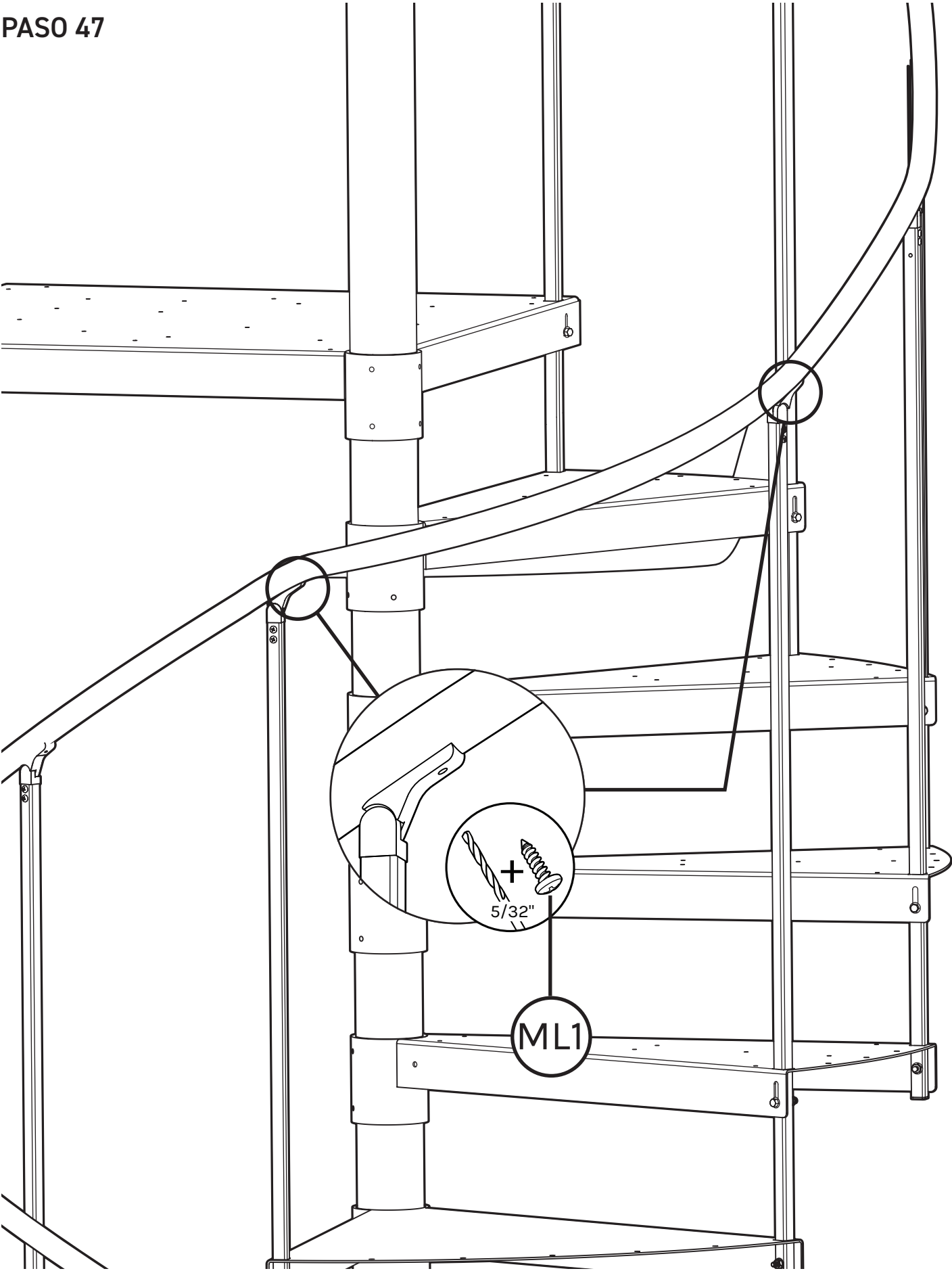


NOTA: CONSULTE EL PASO 2 PARA EL ENSAMBLAJE DE LOS BALAUÍSTRES IBS.

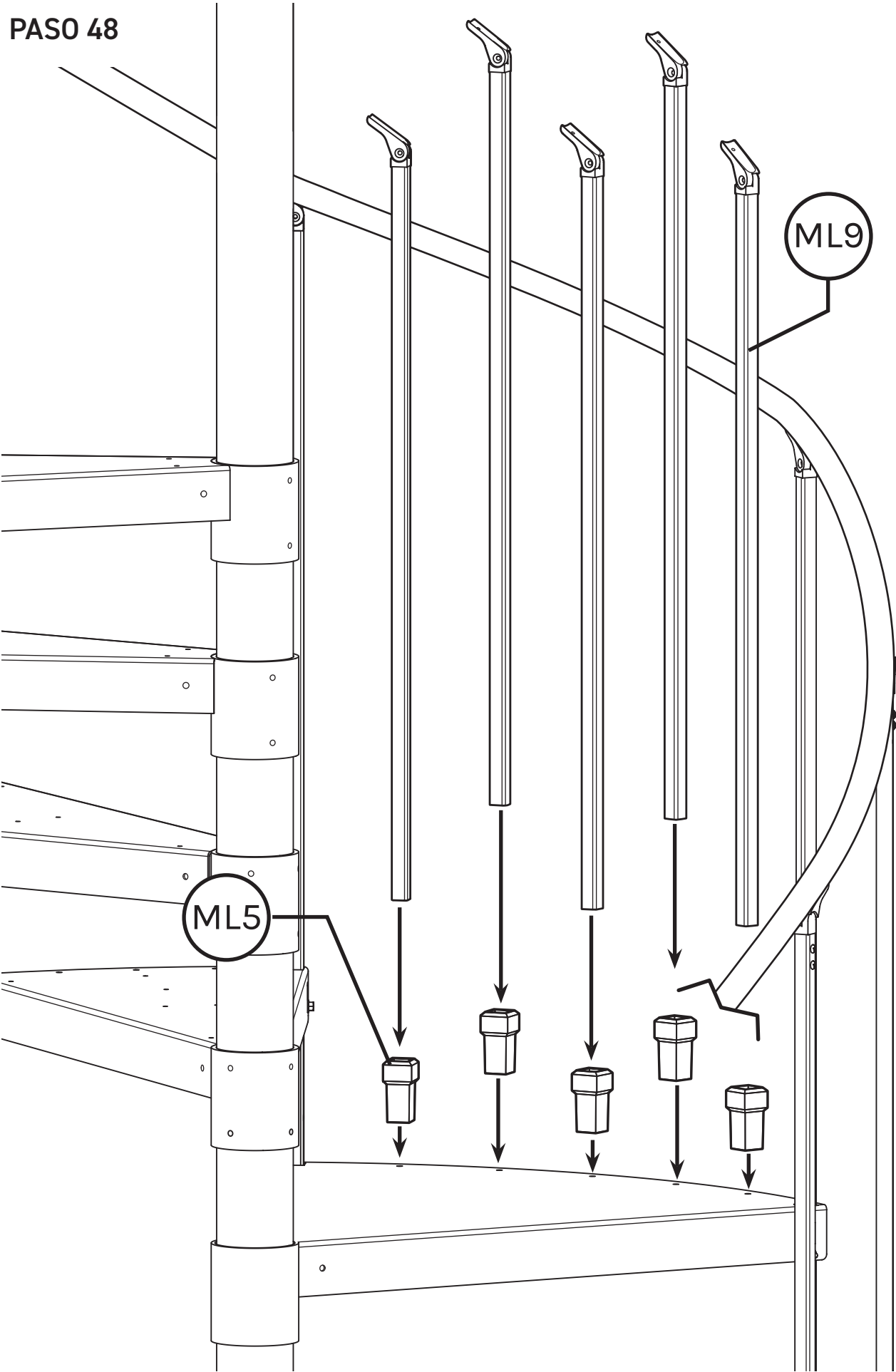
PASO 46



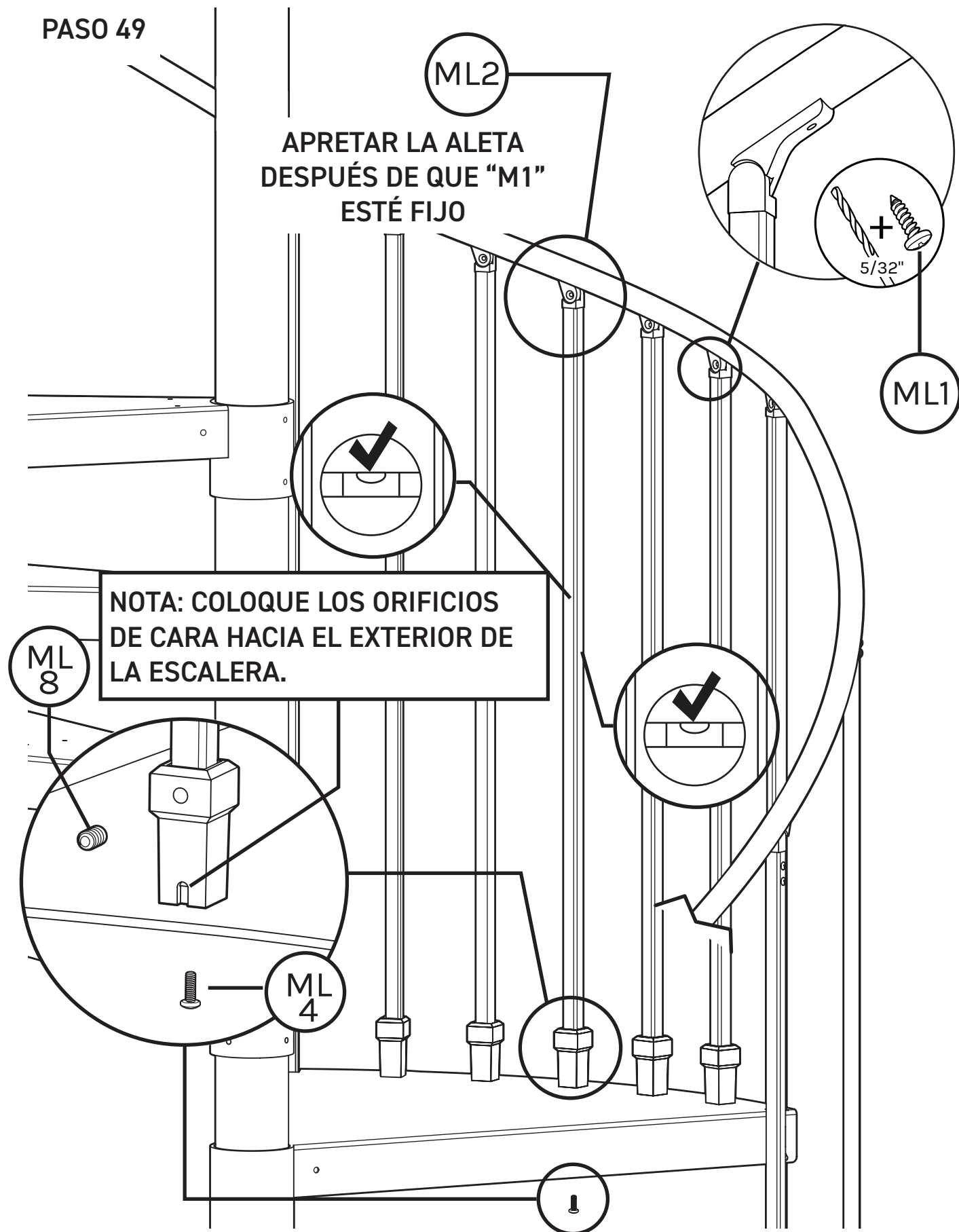
PASO 47



PASO 48

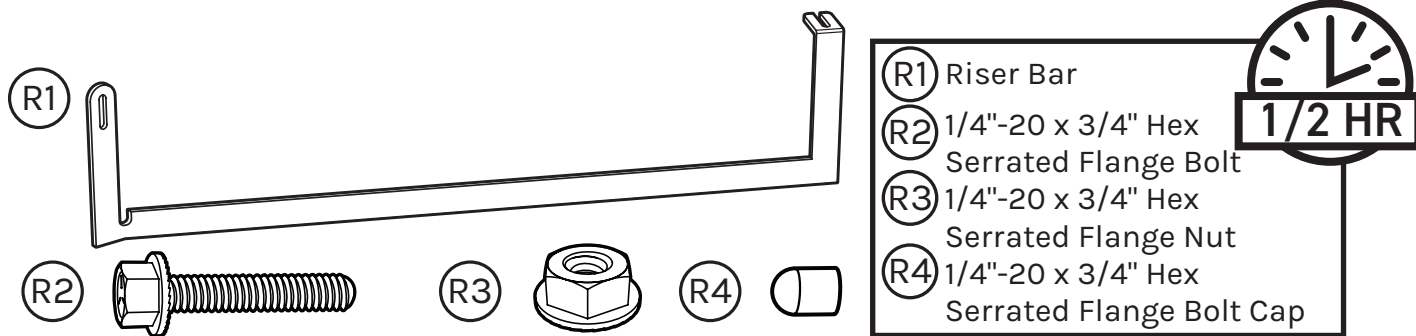


PASO 49

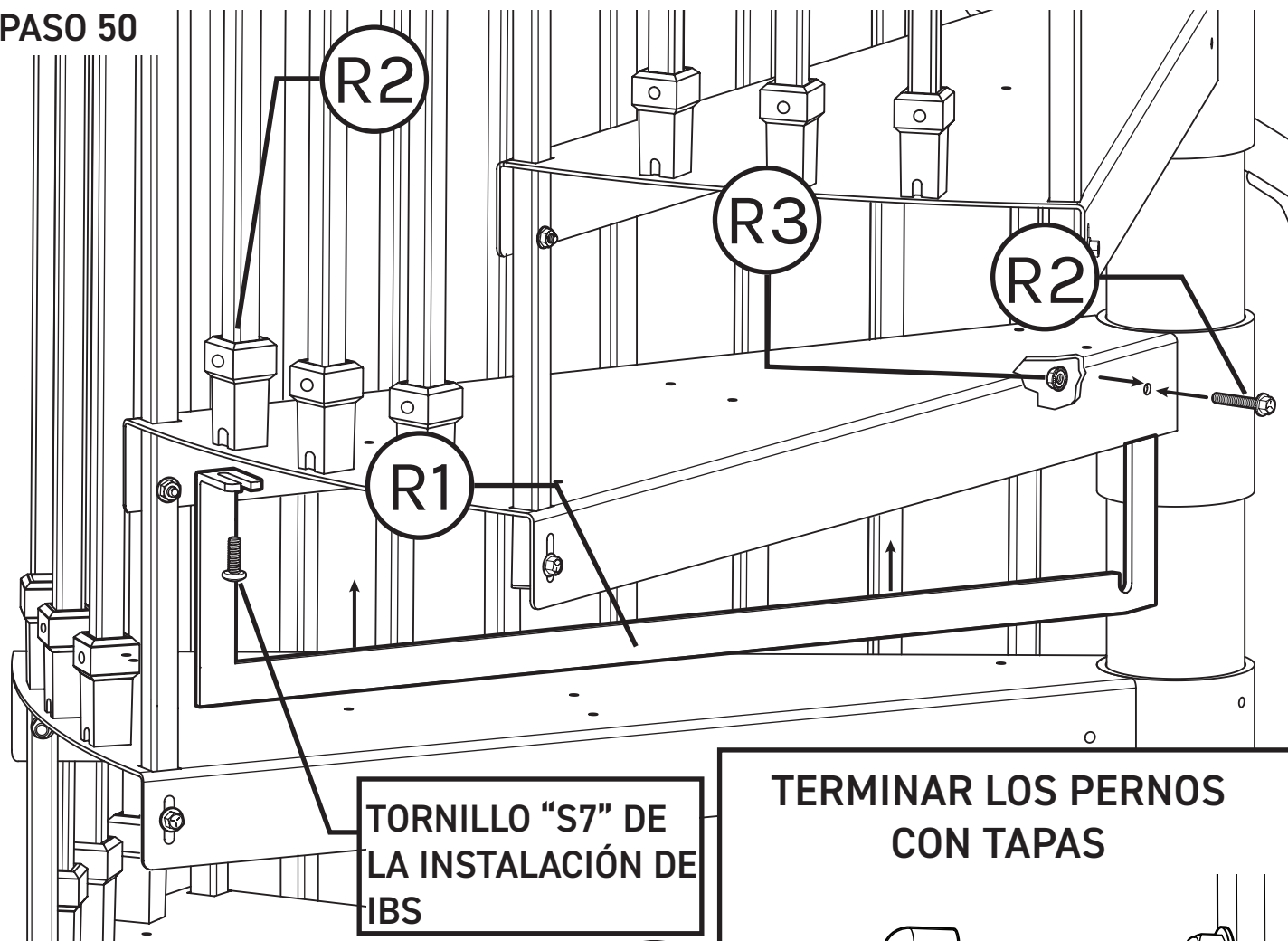


REPETIR PARA TODOS LOS BALAUSTRÉS INTERMEDIO

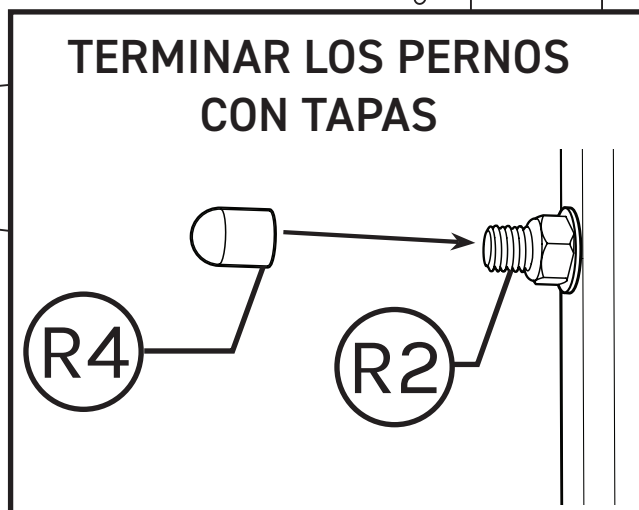
INSTALACIÓN DE LA BARRA DE CONTRAHUELLA: PIEZAS



PASO 50



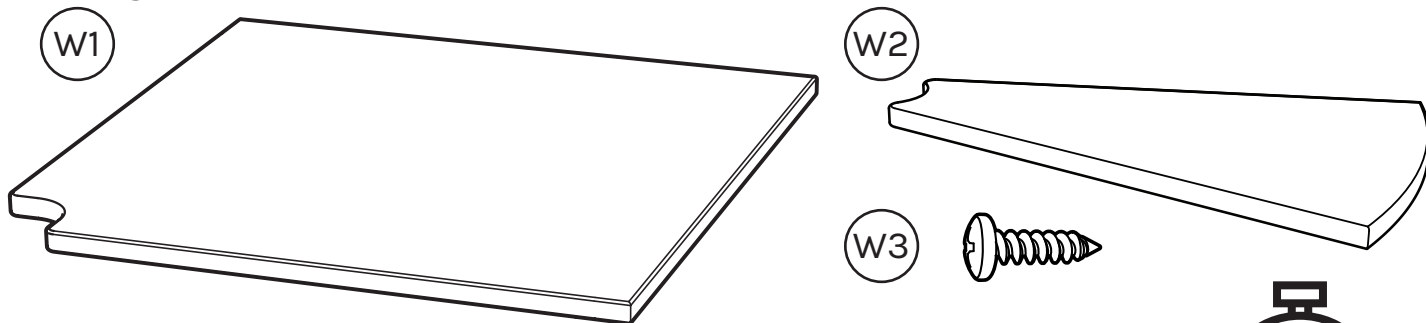
NOTA: LAS BARRAS DE CONTRAHUELLA NO SON REQUERIDAS POR LAS NORMATIVAS INTERNACIONALES. SE PUEDEN USAR PARA DISMINUIR EL TAMAÑO DE LAS ABERTURAS DE LAS CONTRAHUELLAS SI LO DESEA, O SI ASÍ LO REQUIERE SU NORMATIVA O INSPECTOR LOCAL.



REPETIR PARA TODAS LAS HUELLAS

INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE MADERA: (INTERIOR)

PIEZAS



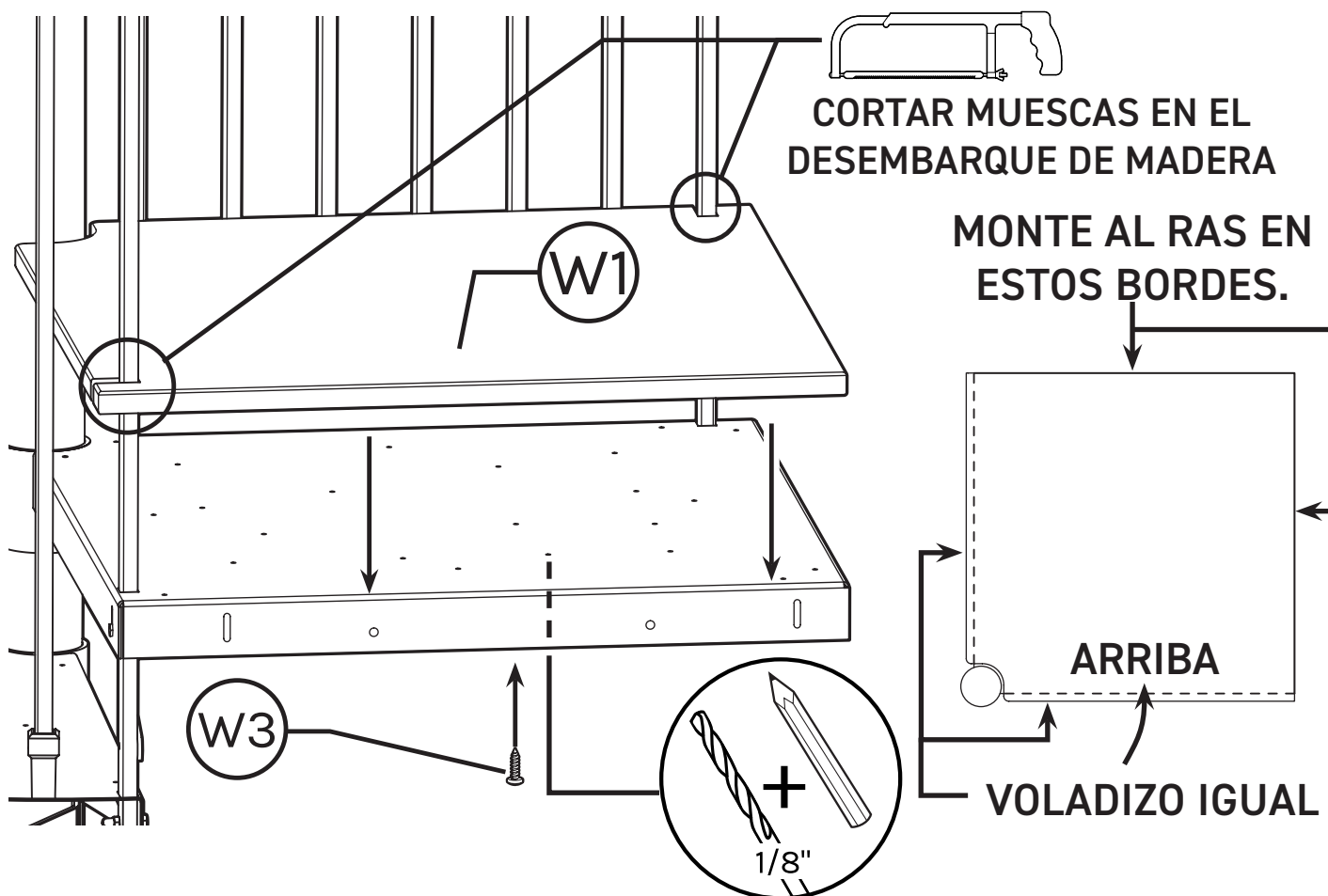
(W1) Wood Landing Covering

(W3) #10x3/4 Pan Head Wood Screw

(W2) Wood Tread Covering

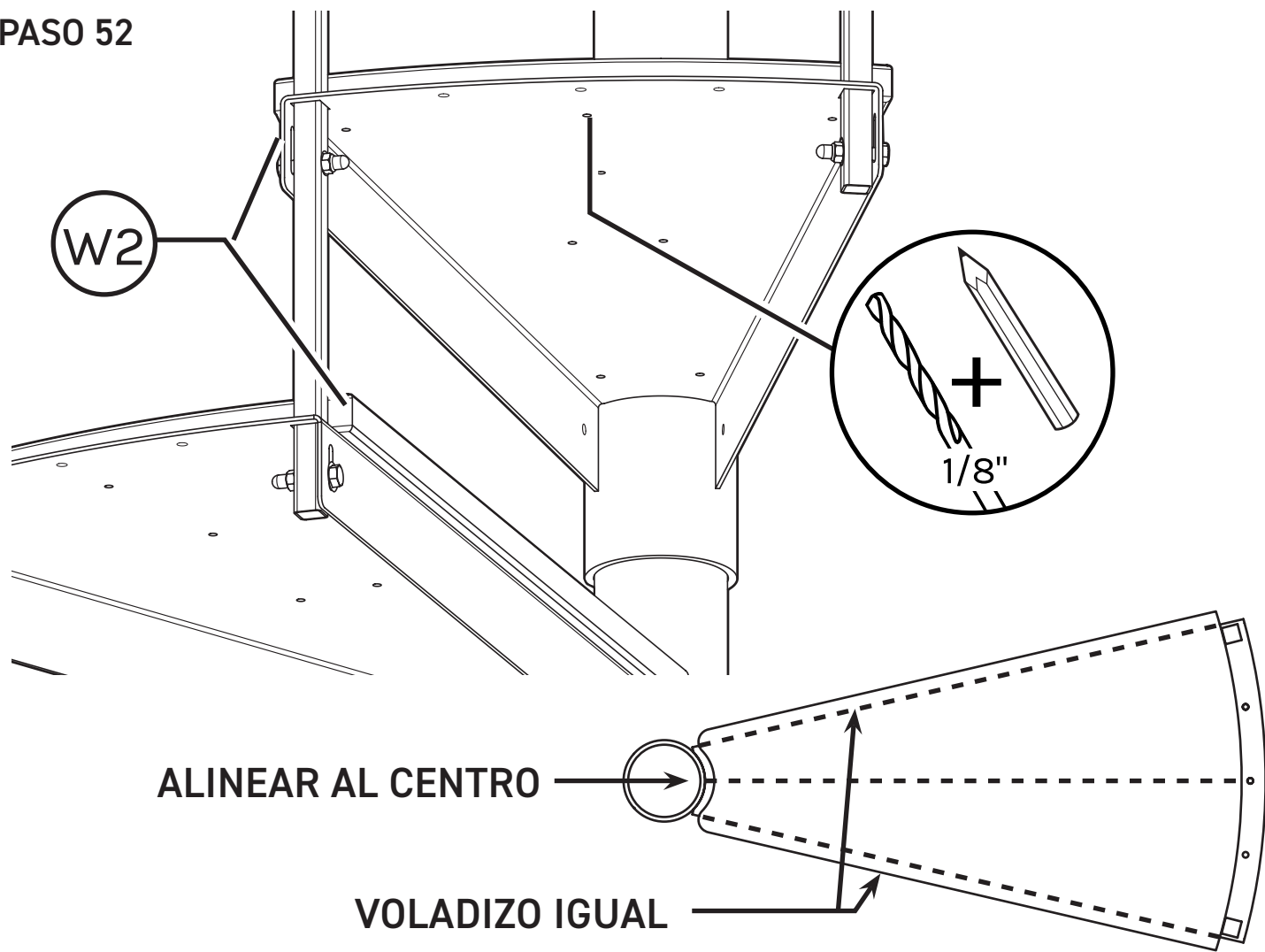


PASO 51

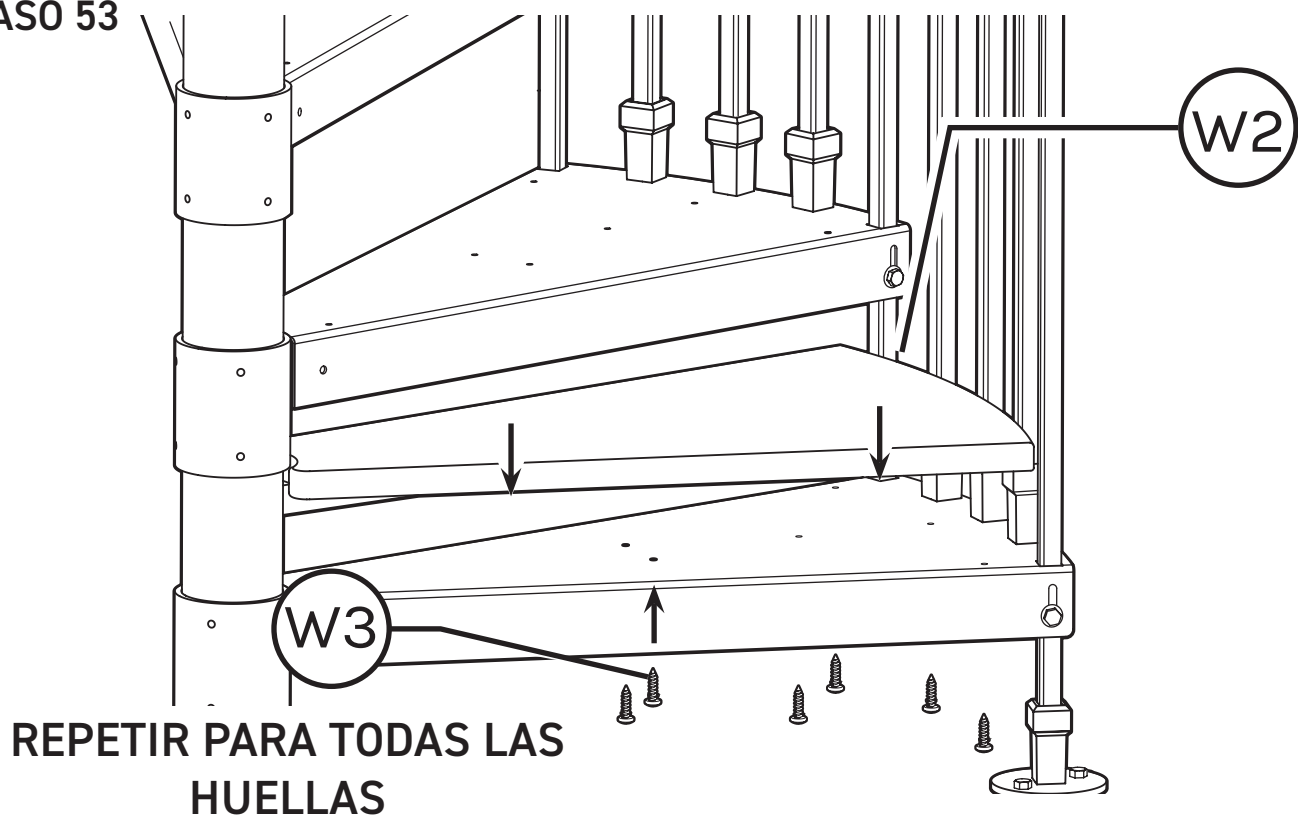


NOTA: PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN Y EL AGRIETAMIENTO DE LAS CUBIERTAS DE MADERA NATURAL, ESTAS DEBEN TERMINARSE DENTRO DE LOS (30) DÍAS POSTERIORES A SU RECEPCIÓN CON UN MÍNIMO DE (2) CAPAS COMPLETAS DE UN POLIURETANO DE CALIDAD. LAS CUBIERTAS DEBEN ESTAR TERMINADAS ANTES DE LA INSTALACIÓN EN LA ESCALERA.

PASO 52

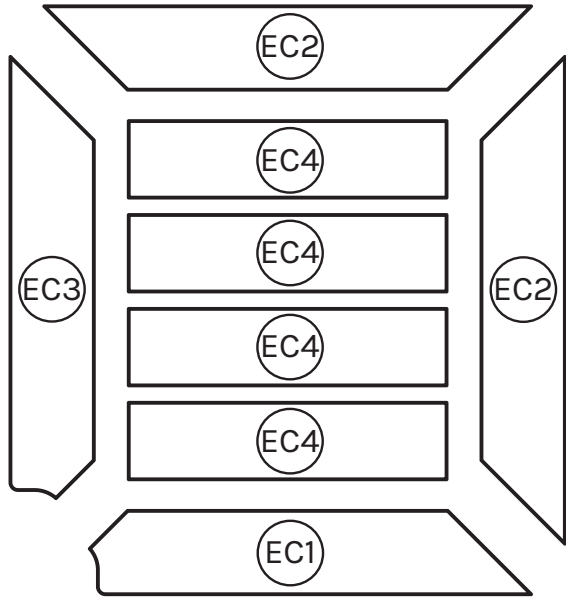


PASO 53



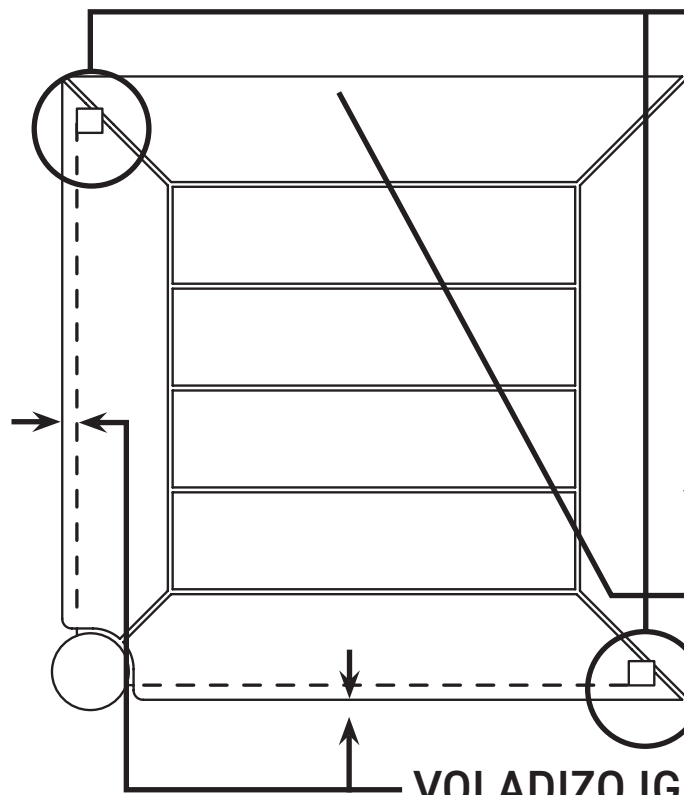
INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA COMPUESTA: (USO EN EXTERIORES)

PIEZAS

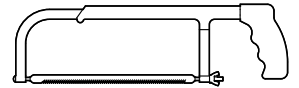


- | | |
|---------------------------------|--|
| (EC1) Exterior Landing Covering | (EC5) Exterior Tread Covering |
| (EC2) Exterior Landing Covering | (EC6) Exterior Tread Covering |
| (EC3) Exterior Landing Covering | (EC7) Exterior Tread Covering |
| (EC4) Exterior Landing Covering | (EC8) #10-24 x 1/2" Pan Head Machine Screw |

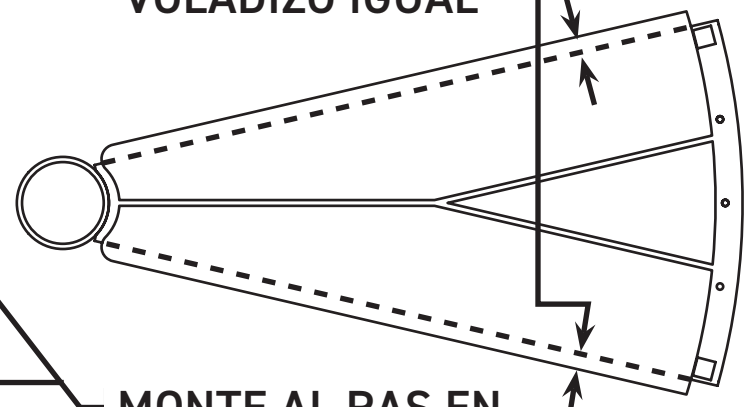
PASO 54



CORTAR MUESCAS EN
EL DESEMBARQUE DE
MADERA

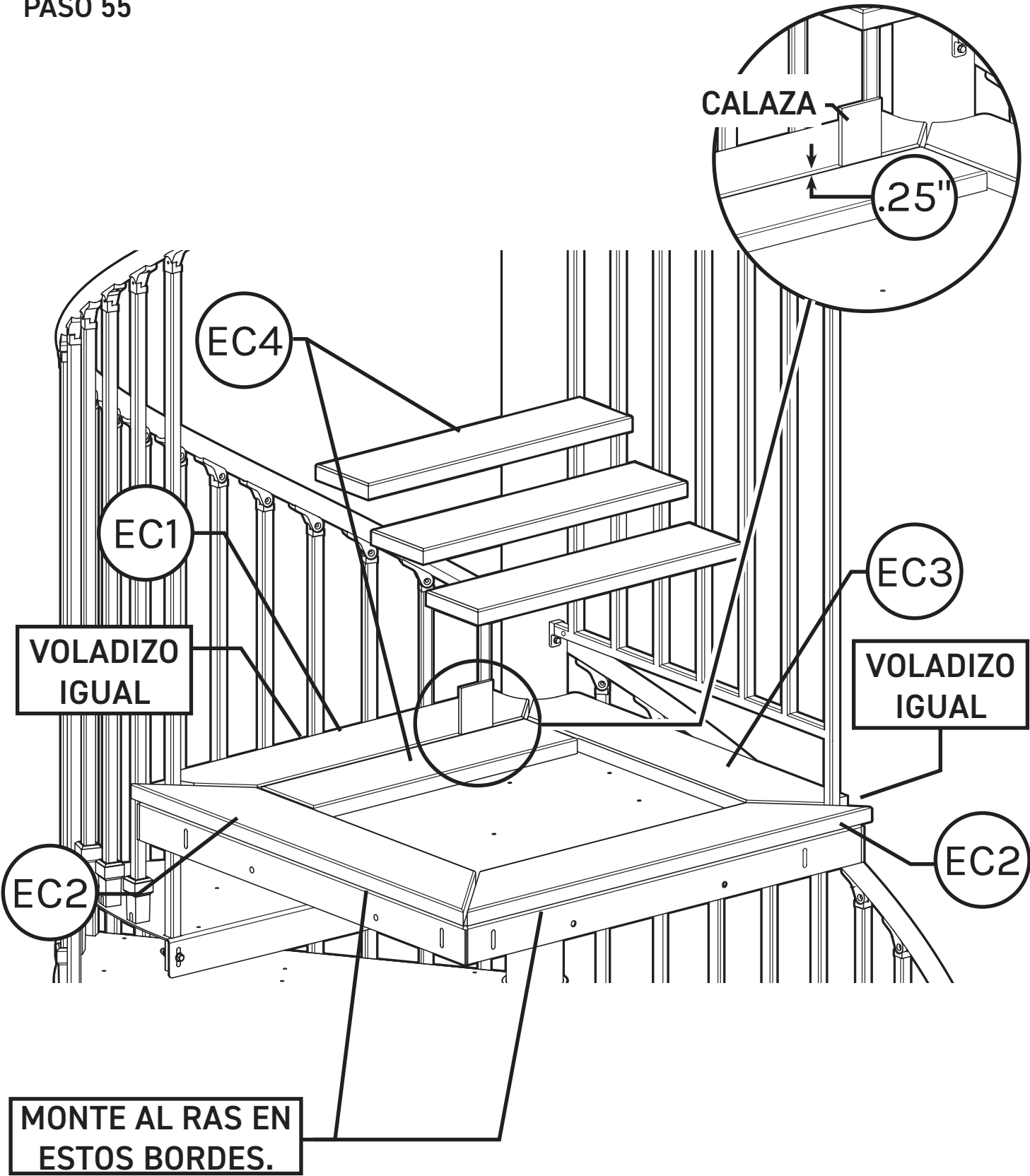


VOLADIZO IGUAL

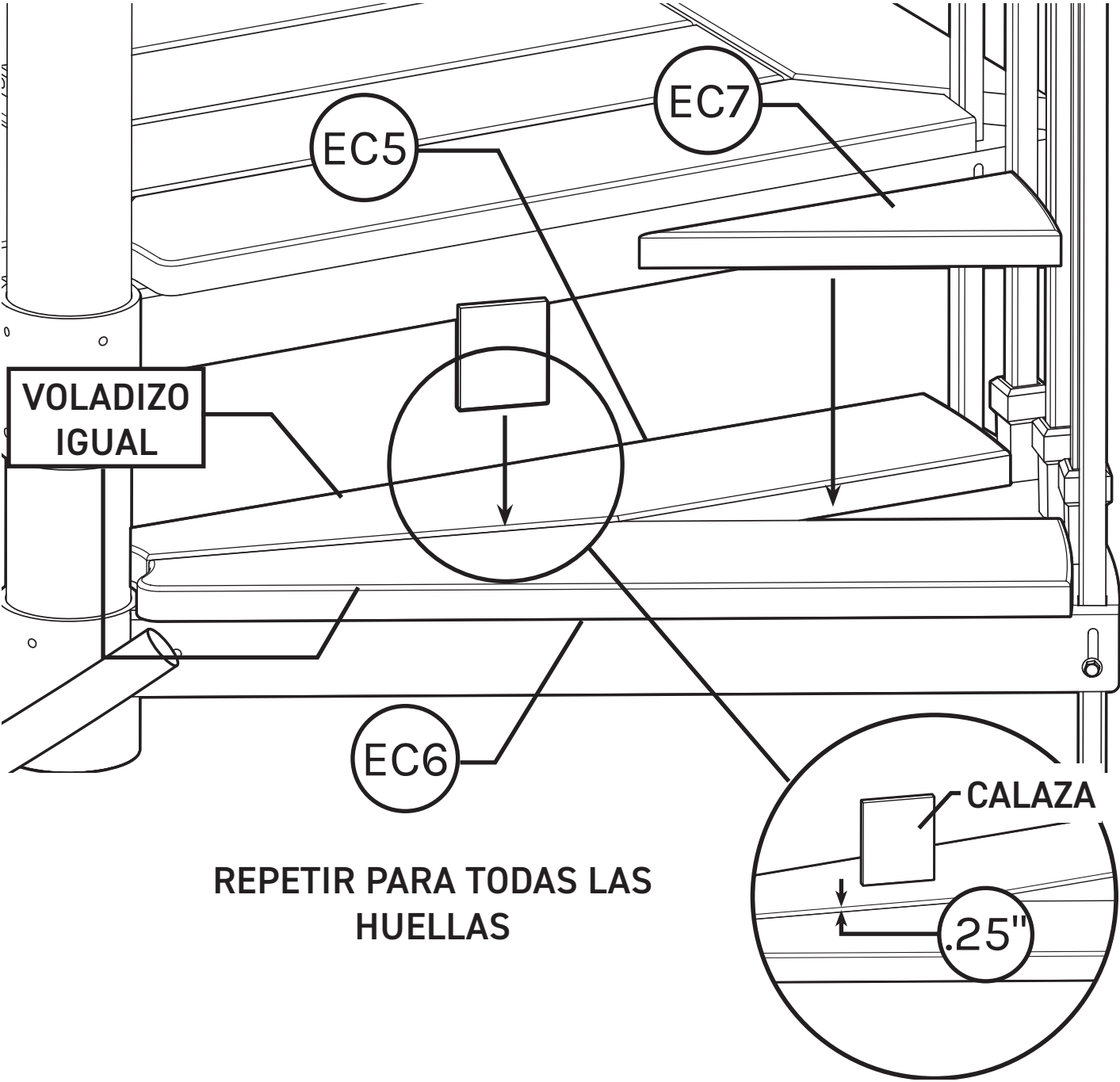


MONTE AL RAS EN
ESTOS BORDES.

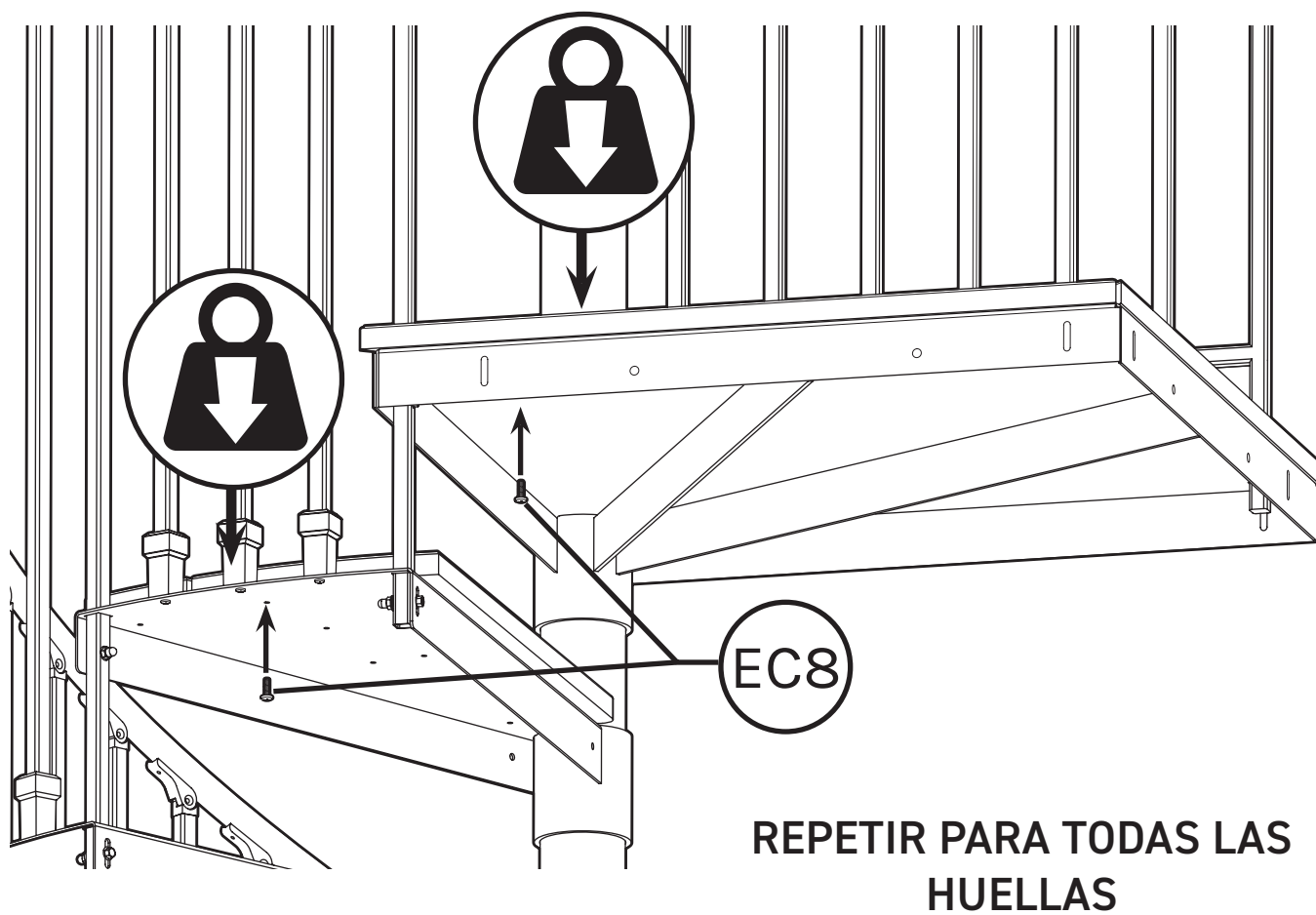
PASO 55



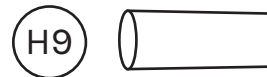
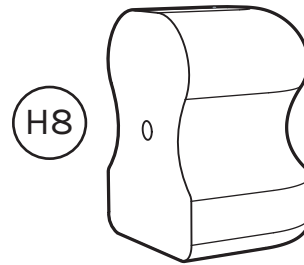
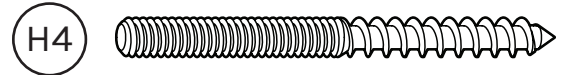
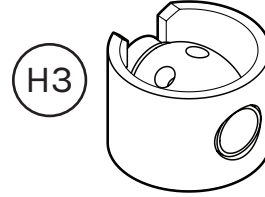
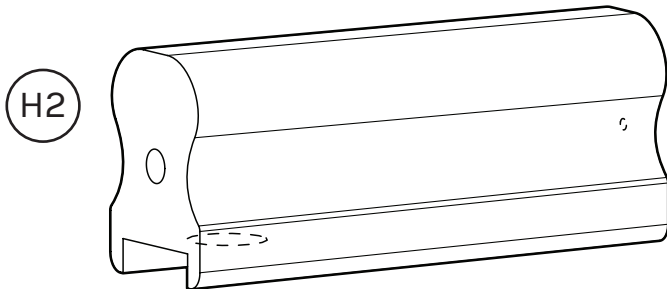
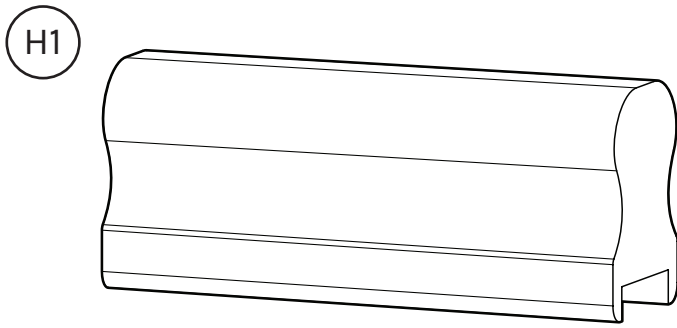
PASO 56



PASO 57



INSTALACIÓN DEL PASAMANOS DE MADERA: PIEZAS



(H1) Wood Handrail Section

(H2) Wood Handrail Section

(H3) Ball Nut

(H4) 1/4" x 20 Hanger Bolt (Pre-installed)

(H5) #10 x 3/4" Pan Head Sheet Metal Screw

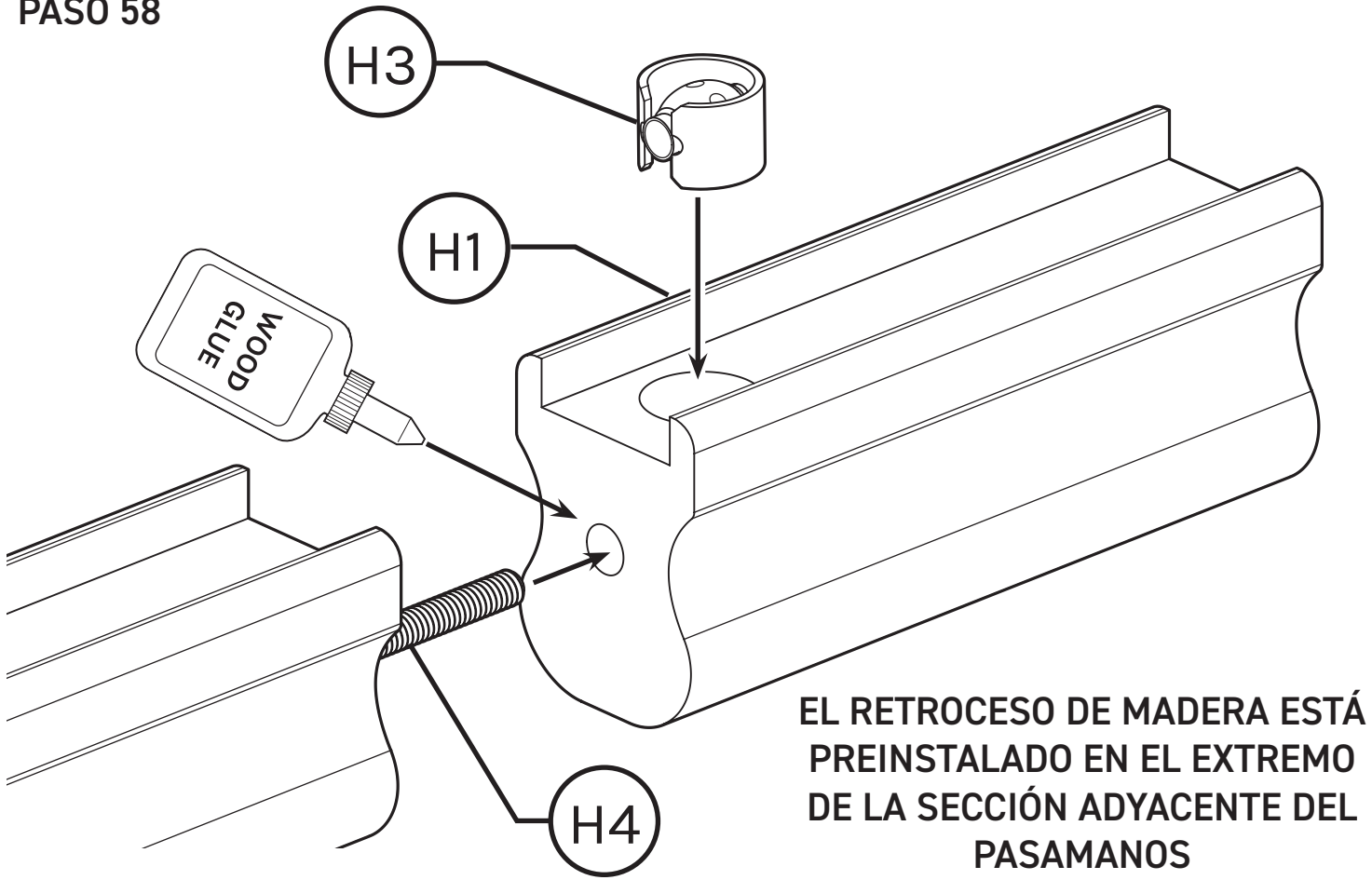
(H6) Ball Nut Wrench

(H7) #10 x 1-1/4" Pan Head Sheet Metal Screw

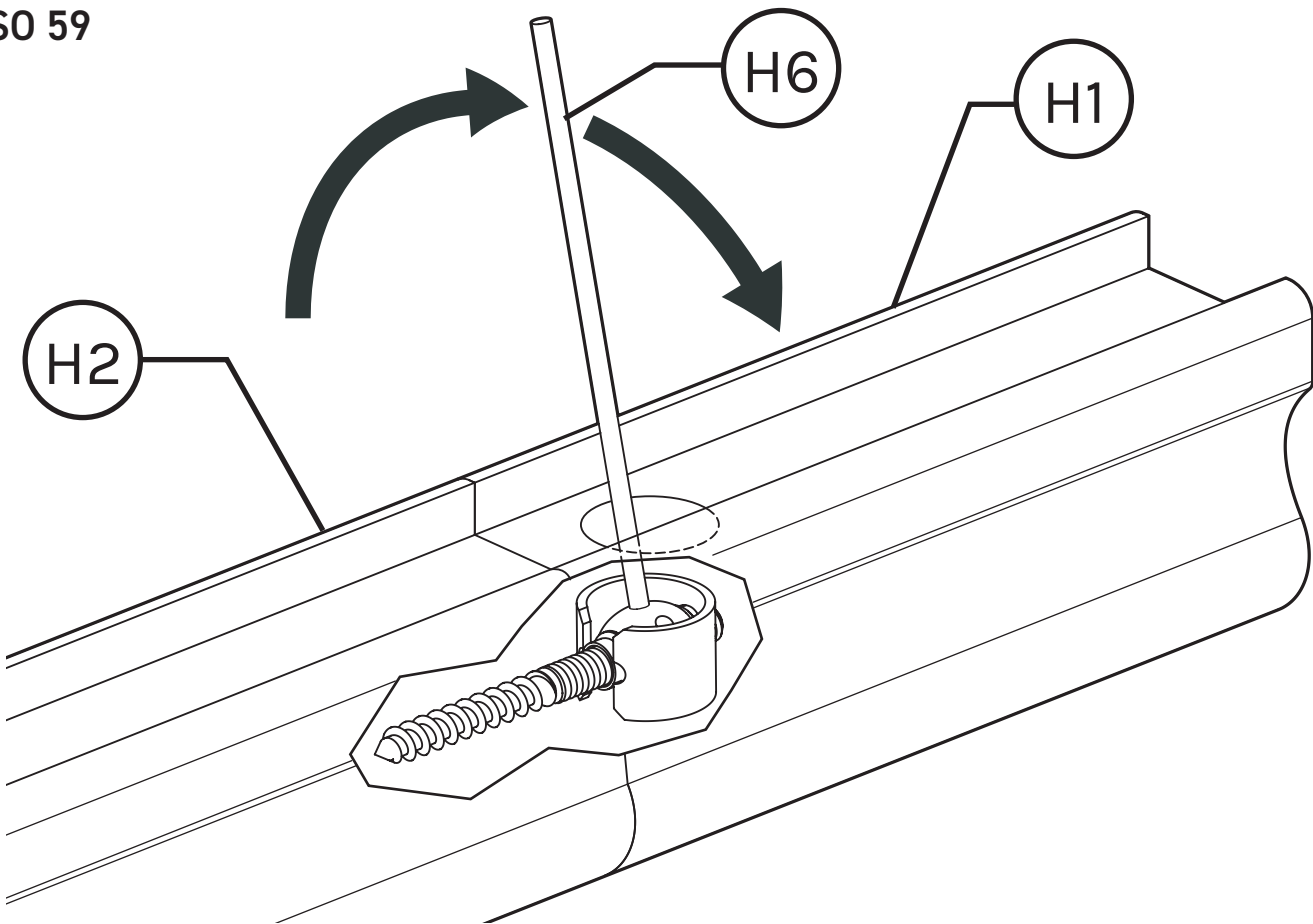
(H8) Wood End Cap

(H9) Wood Plug

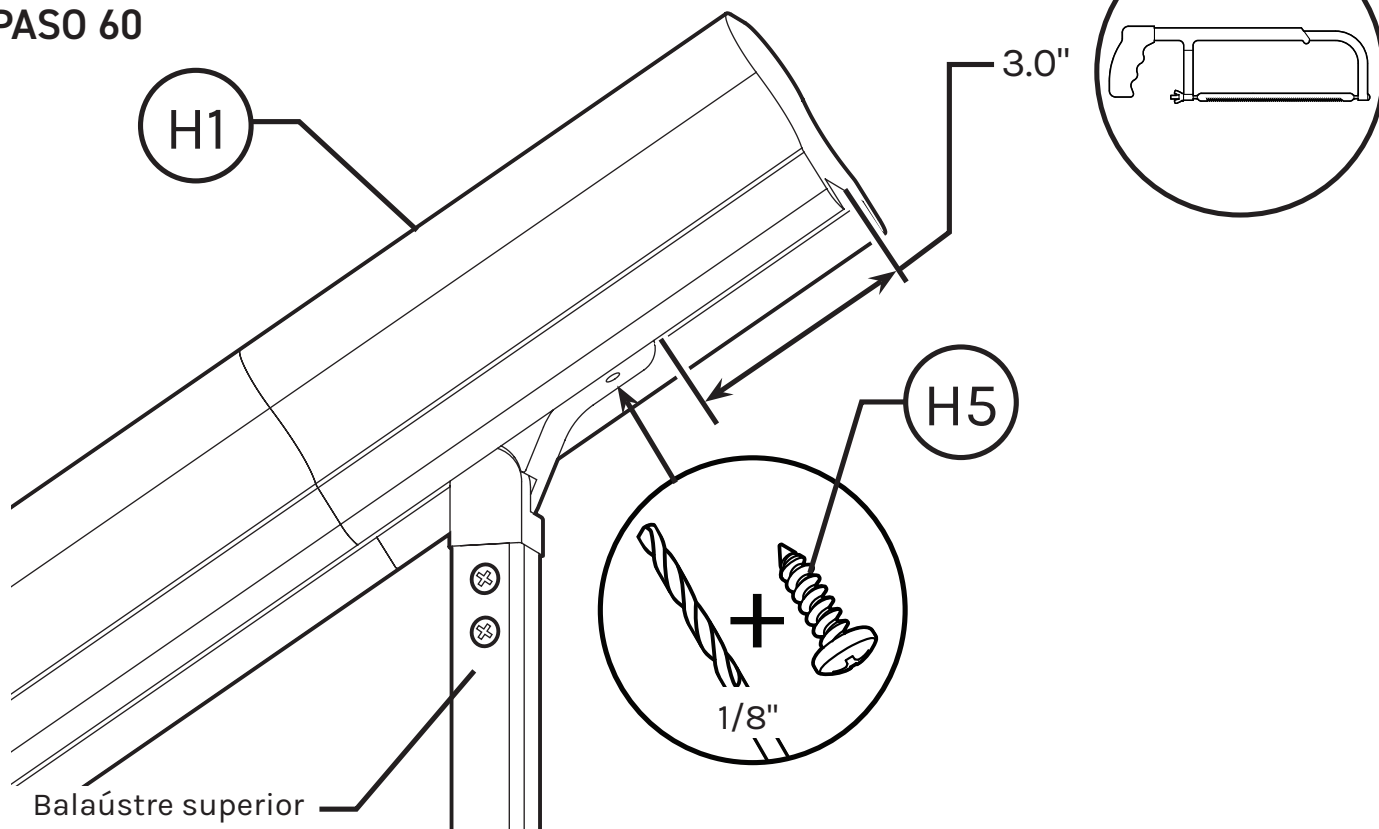
PASO 58



PASO 59

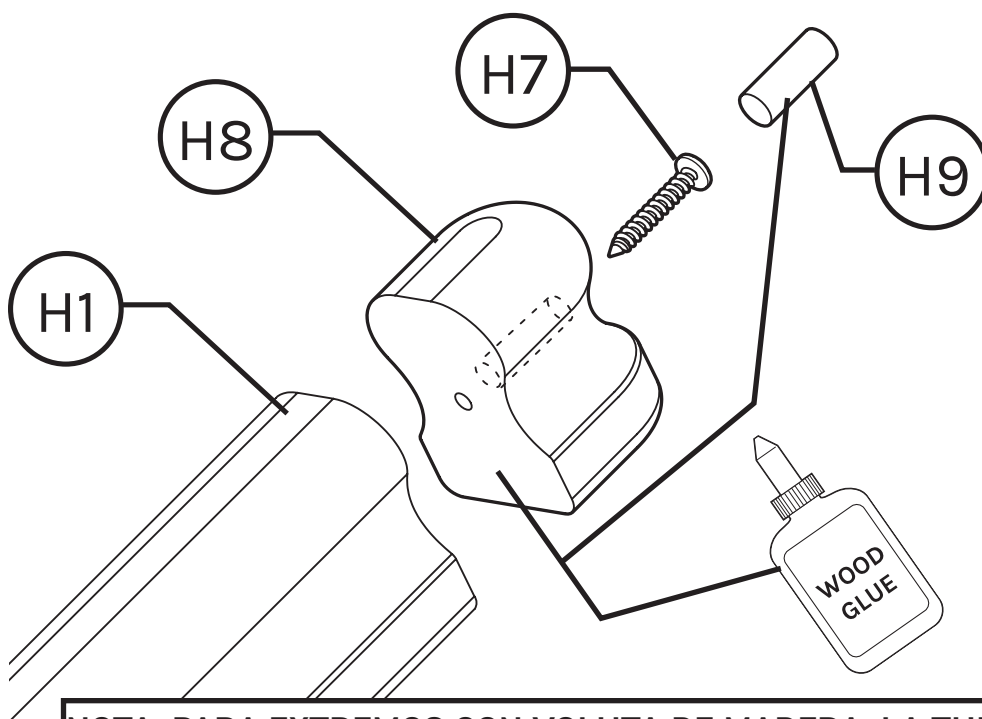


PASO 60

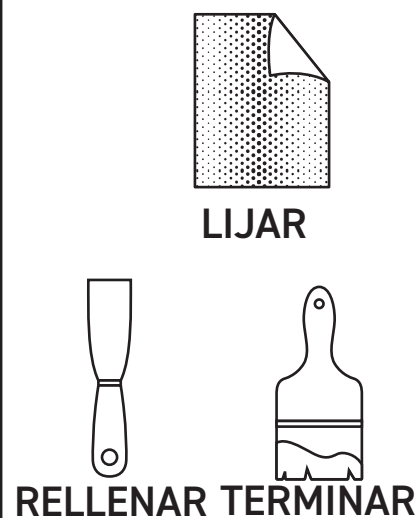


REPETIR PARA TODAS LAS SECCIONES

PASO 61



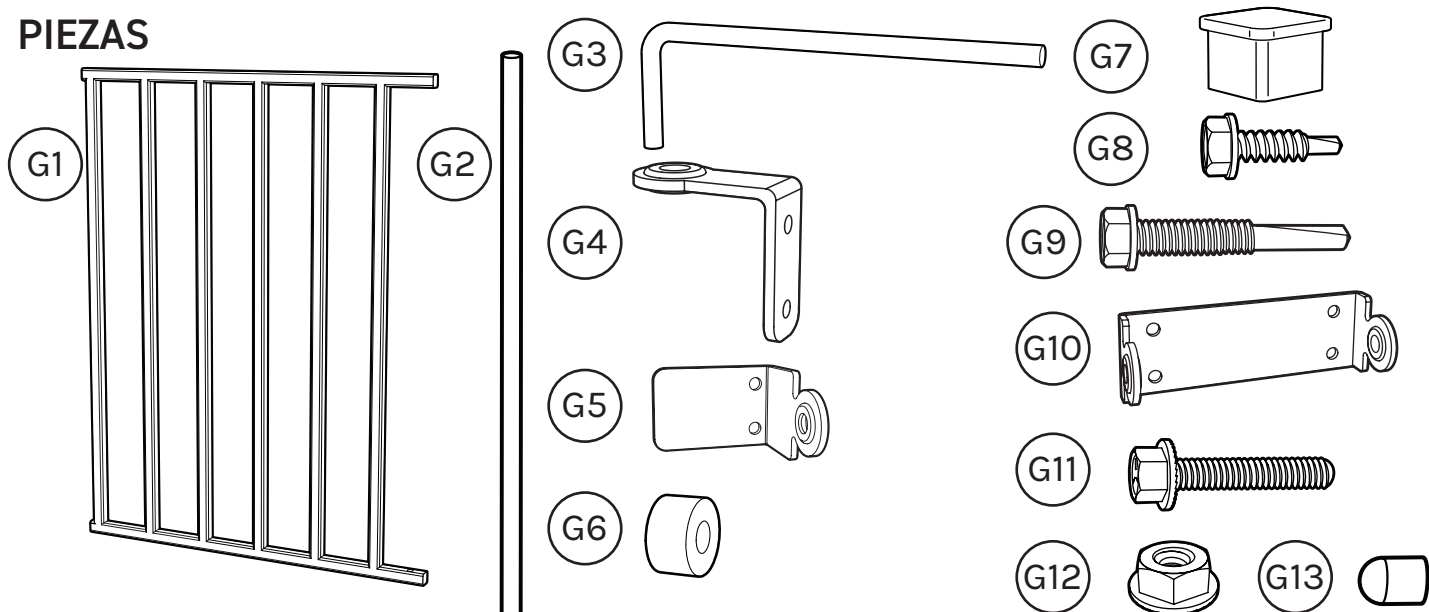
PASO 62



NOTA: PARA EXTREMOS CON VOLUTA DE MADERA, LA TUERCA DE BOLA 'H3' ESTARÁ PREINSTALADA EN EL EXTREMO DE LA VOLUTA. EL CLIENTE DEBE PERFORAR UN ORIFICIO PILOTO DE 3/16" E INSTALAR EL PERNO DE GANCHO "H4" EN EL EXTREMO DEL PASAMANOS DESPUÉS DE CORTAR A LA LONGITUD.

INSTALACIÓN DE LA PUERTA DE SEGURIDAD:

PIEZAS



G1 Landing Gate

G2 Hinge Pin

G3 Locking Pin

G4 Hinge Bracket

G5 Stop Bracket

G6 Clamping Shaft Collar

G7 3/4" x 3/4" End Cap

G8 #12 x 3/4 Hex Washer Head Self Threading Screw

G9 #12 x 1-1/2 Hex Washer Head Self Threading Screw

G10 Locking Pin Bracket

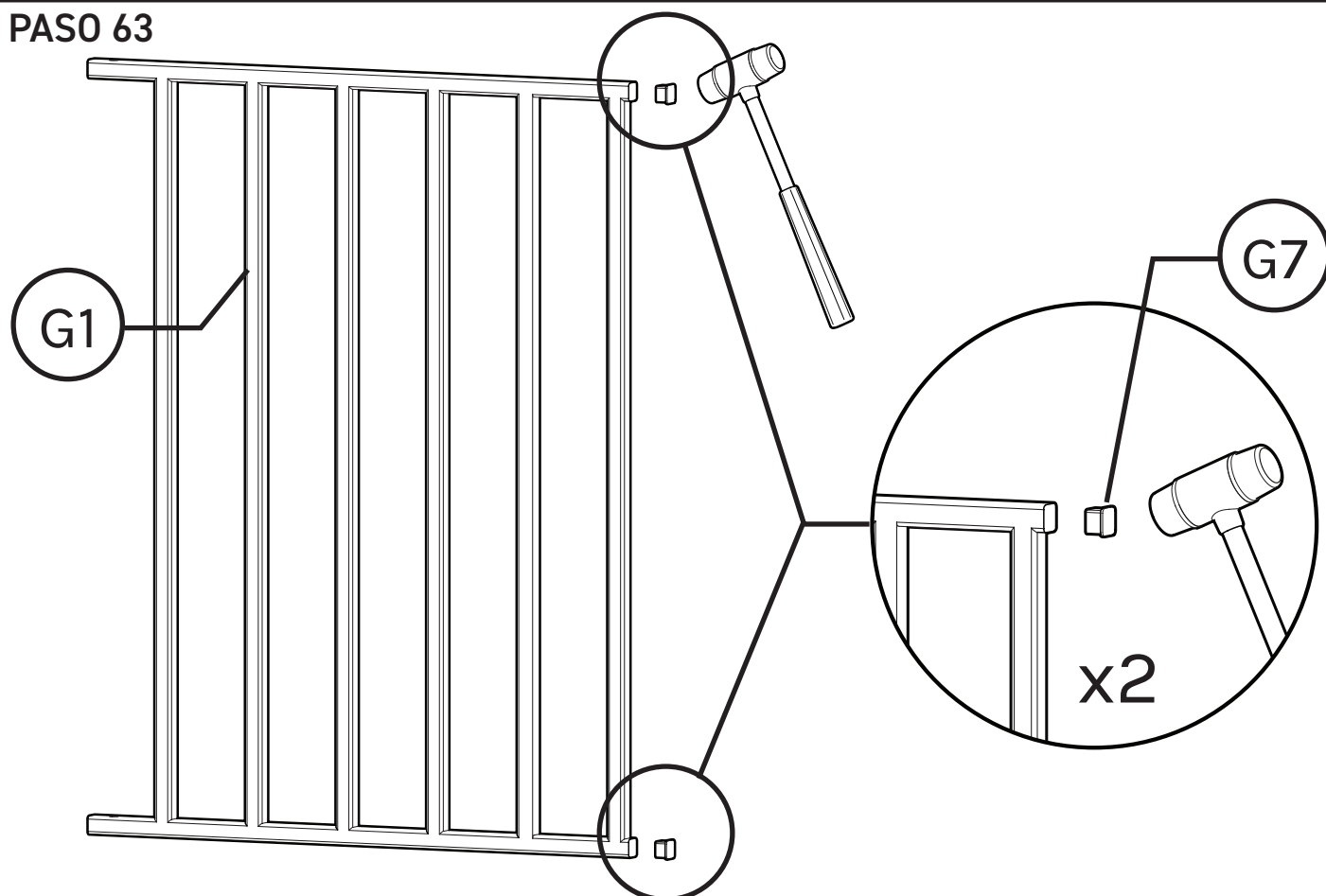
G11 1/4"-20 x 1-1/4" Hex Serrated Flange Bolt

G12 1/4"-20 x 1-1/4" Hex Serrated Flange Nut

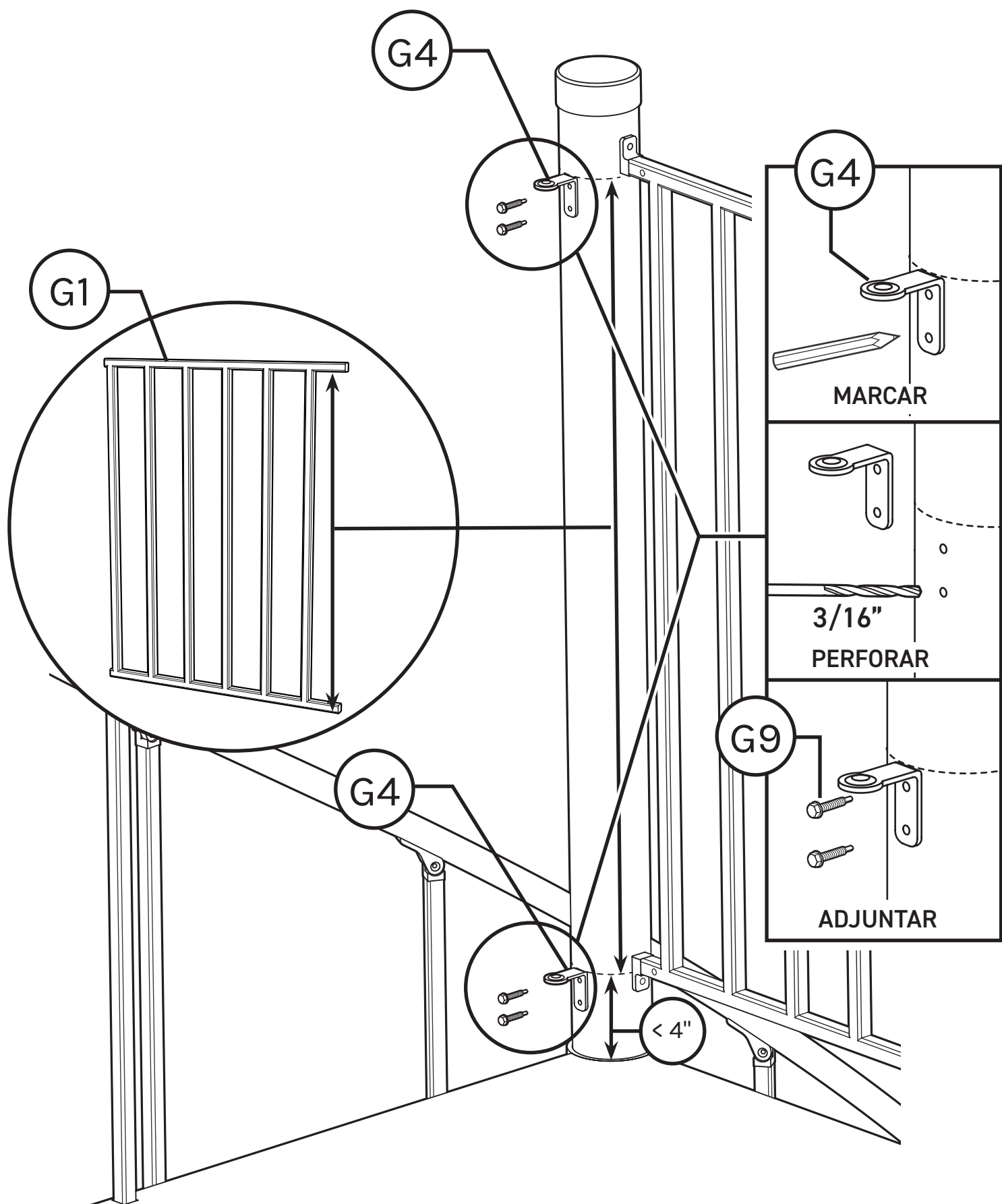
G13 Rubber Cap for 1/4" "G11" Bolts



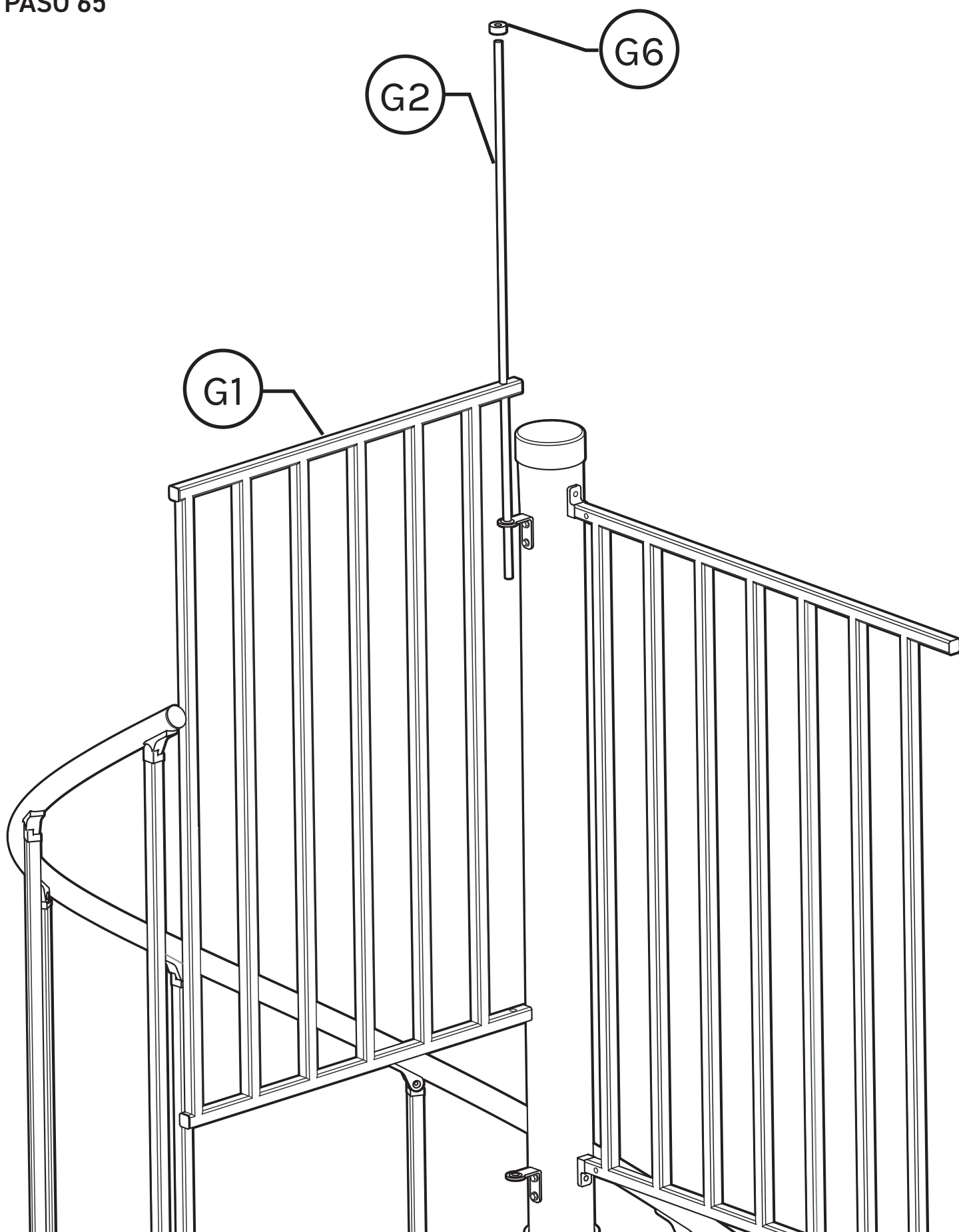
PASO 63



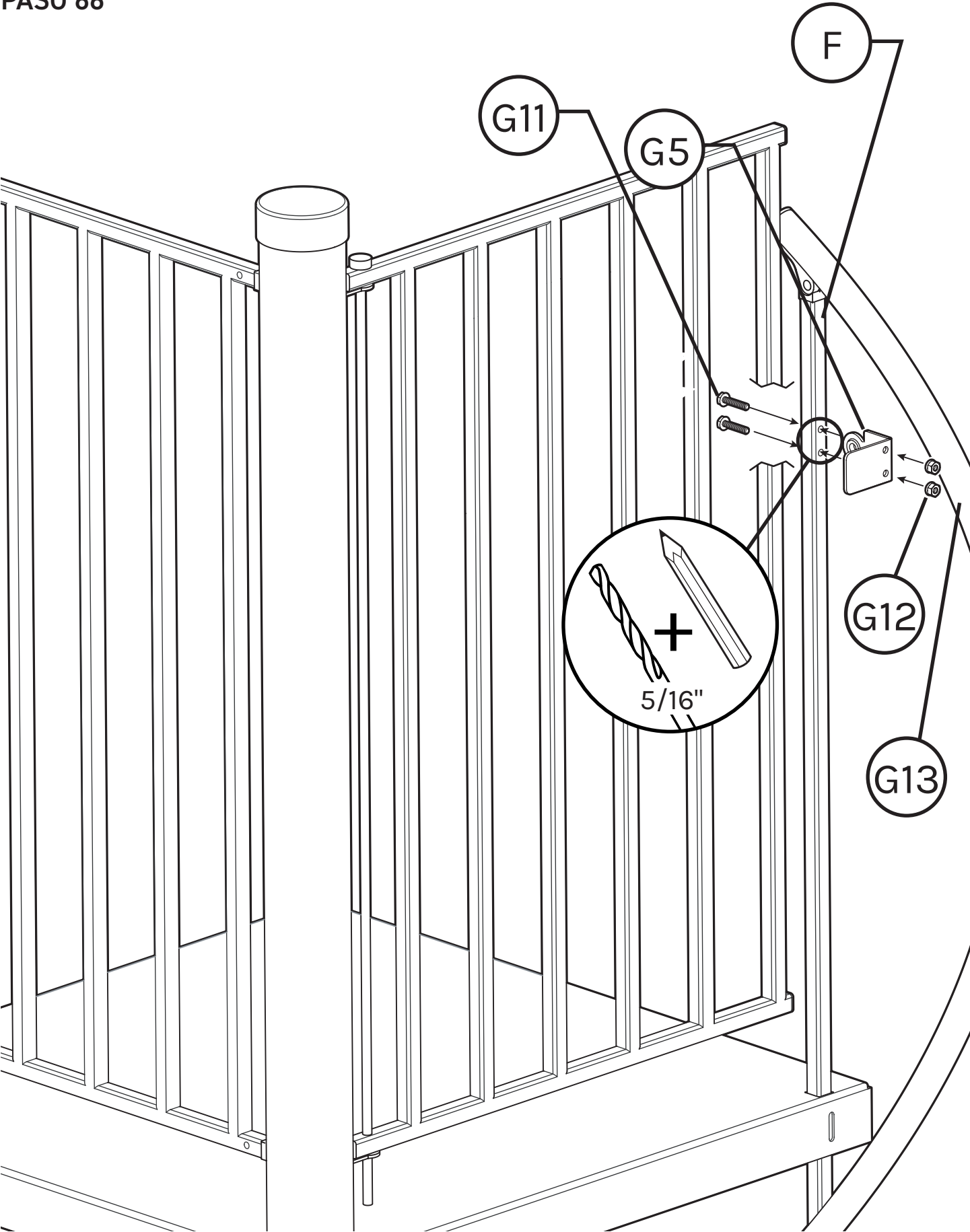
PASO 64



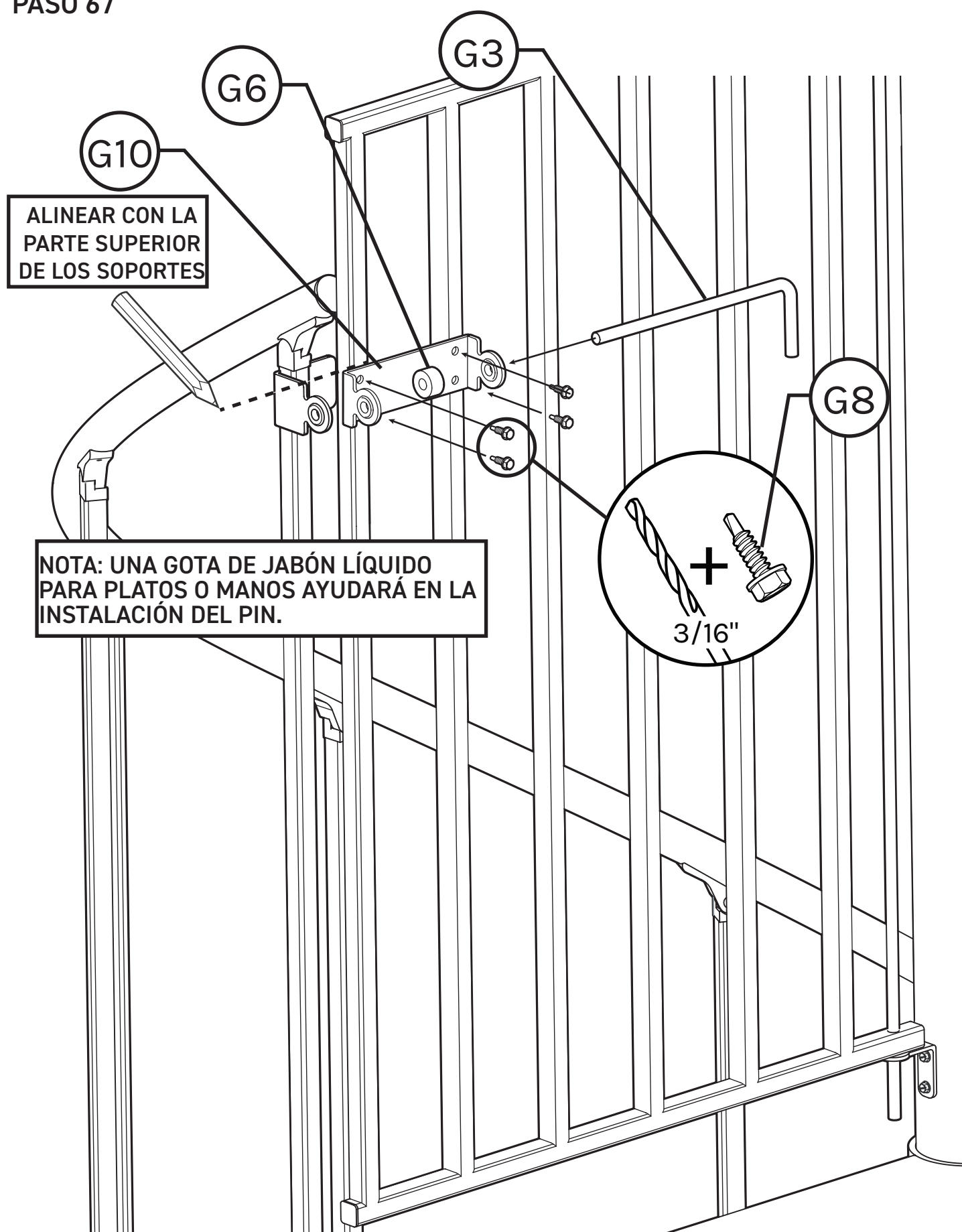
PASO 65



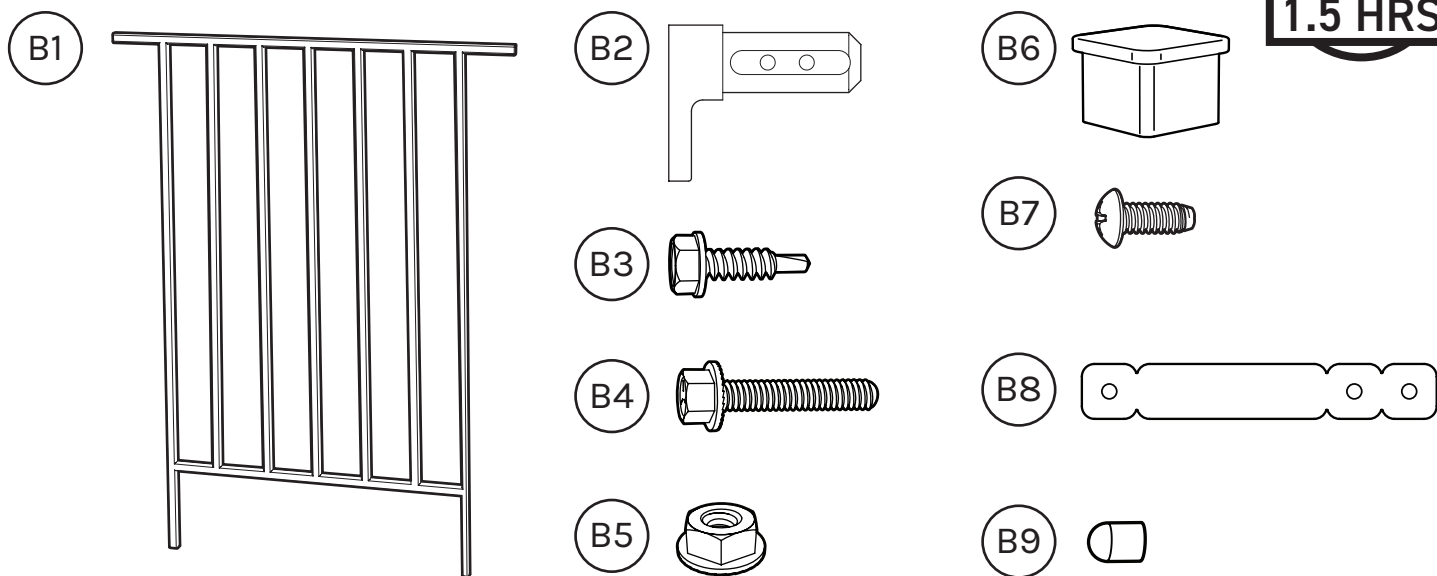
PASO 66



PASO 67



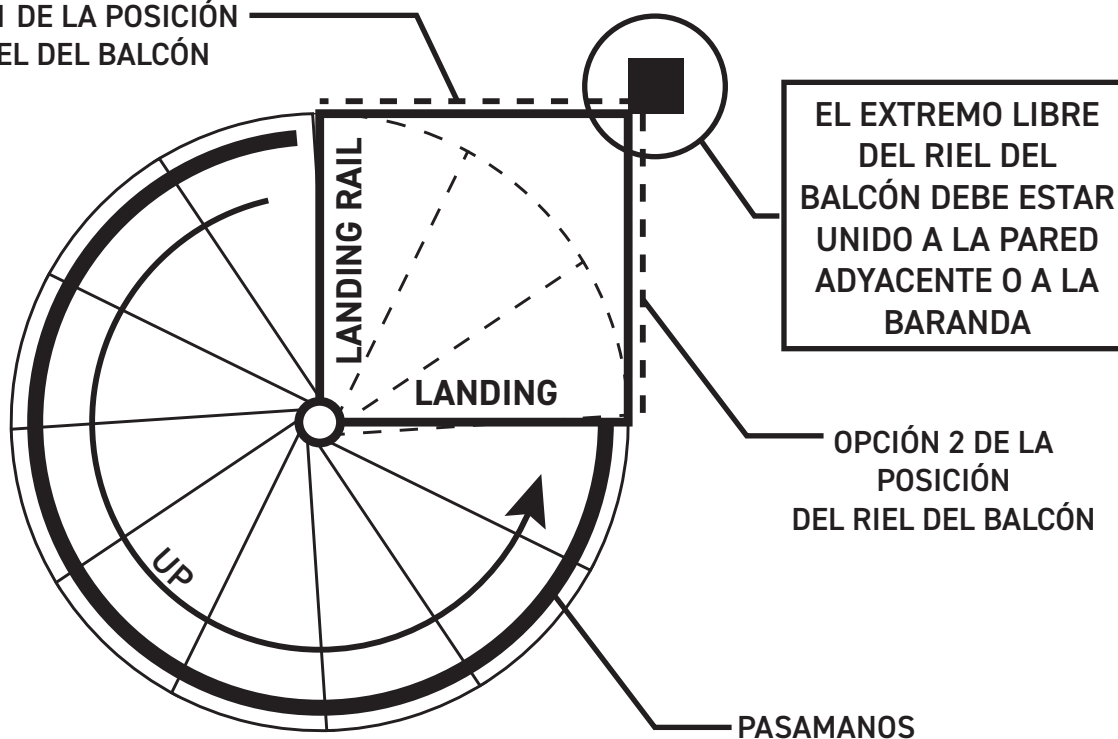
INSTALACIÓN DE LOS RIELES DEL BALCÓN: PIEZAS



- | | |
|---|--|
| (B1) Balcony Railing | (B6) Spindle Post End Cap |
| (B2) IRS-3 Tube End Fitting | (B7) #10-24 x 1/2" Round Head Thread Forming Screw |
| (B3) #12 x 3/4 Hex Washer Head Self Threading Screw | (B8) Balcony Railing Corner Bracket |
| (B4) 1/4" - 20 x 1-1/2" Hex Serrated Flange Bolt | (B9) Rubber Cap for 1/4" "B4" Bolts |
| (B5) 1/4" - 20 Hex Serrated Flange Nut | |

NOTA DE ENSAMBLAJE!!

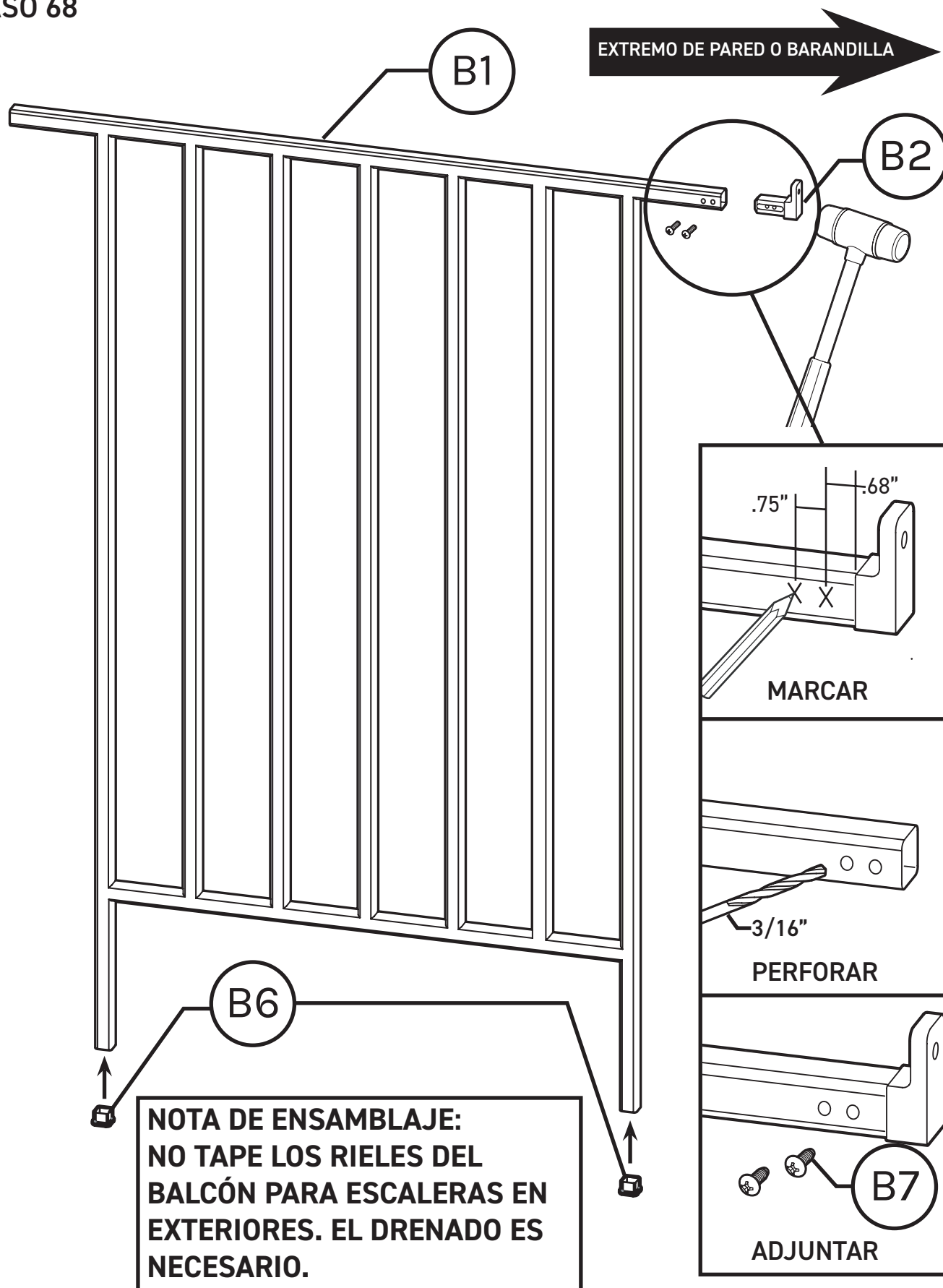
OPCIÓN 1 DE LA POSICIÓN
DEL RIEL DEL BALCÓN



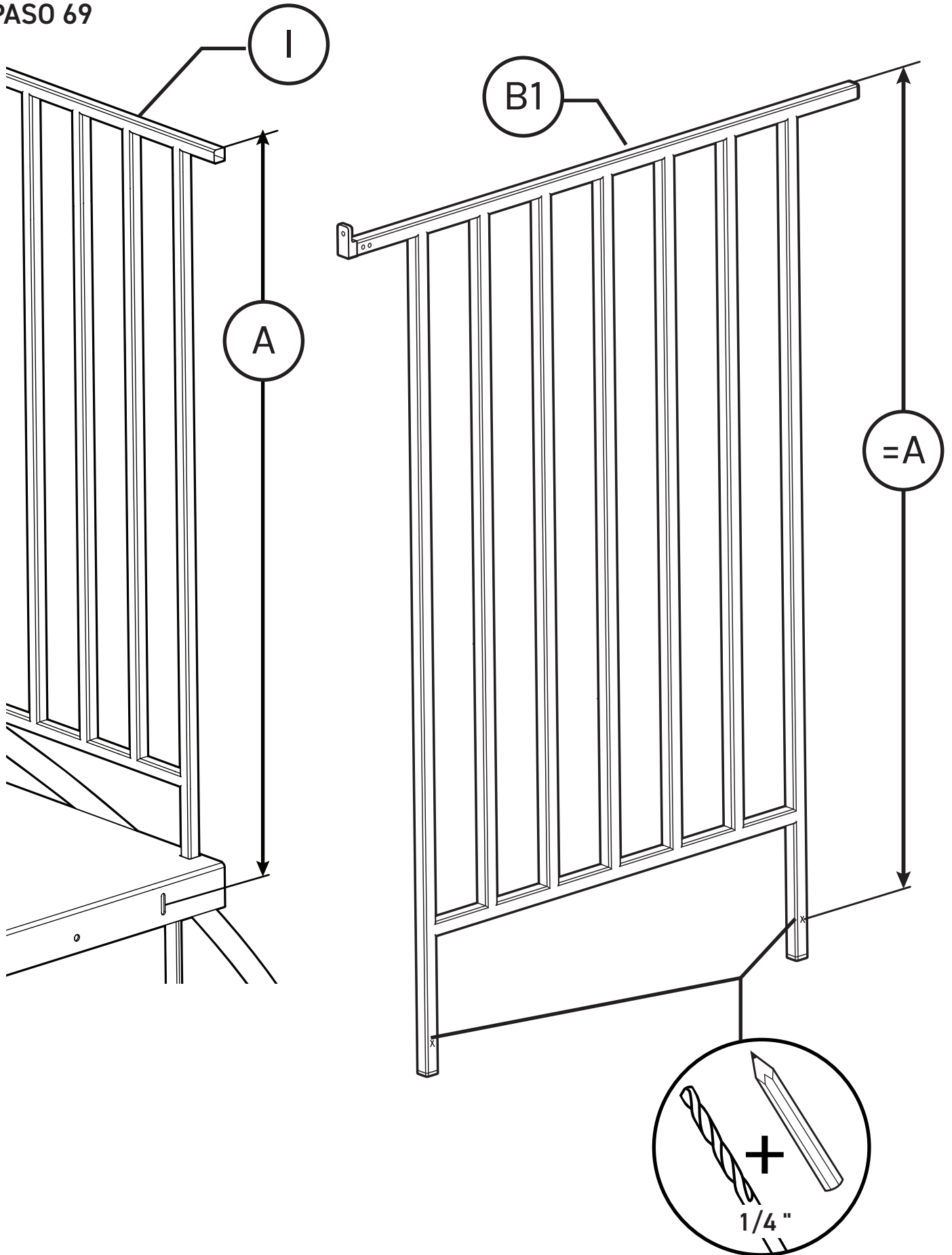
INSTALACIÓN DE LOS RIELES DEL BALCÓN:

OPCIÓN 1 O 2

PASO 68

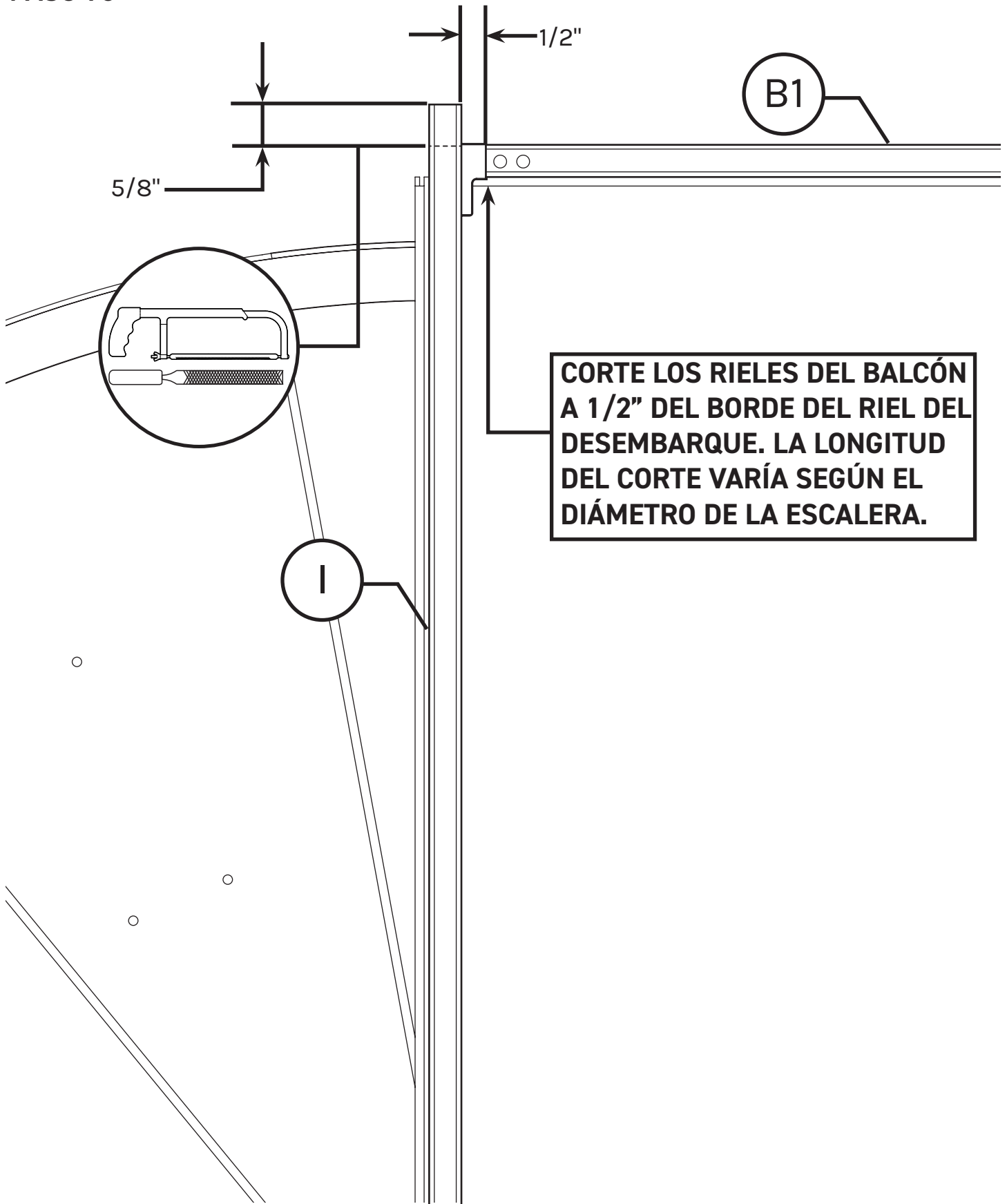


PASO 69

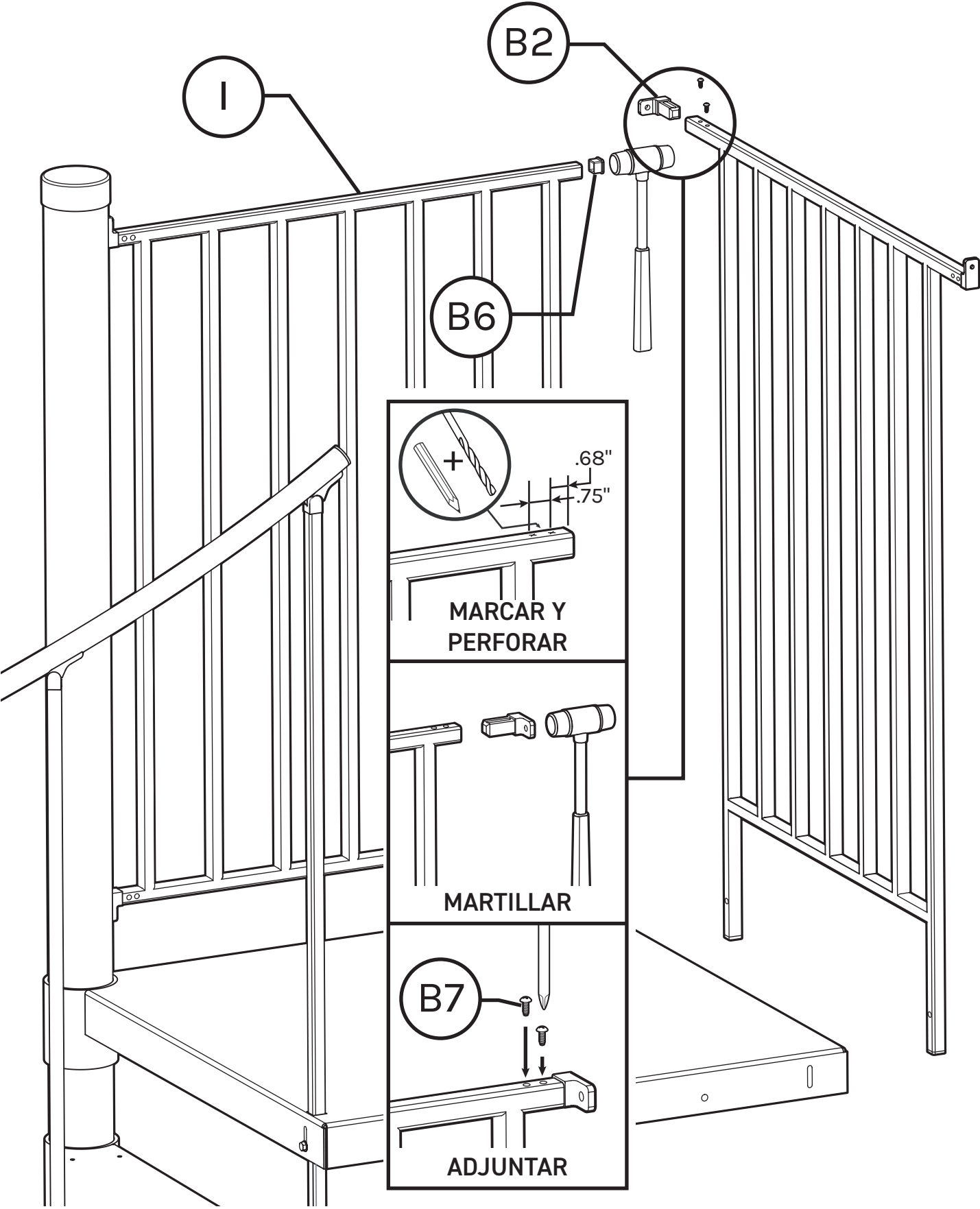


INSTALACIÓN DE LOS RIELES DEL BALCÓN OPCIÓN 1:

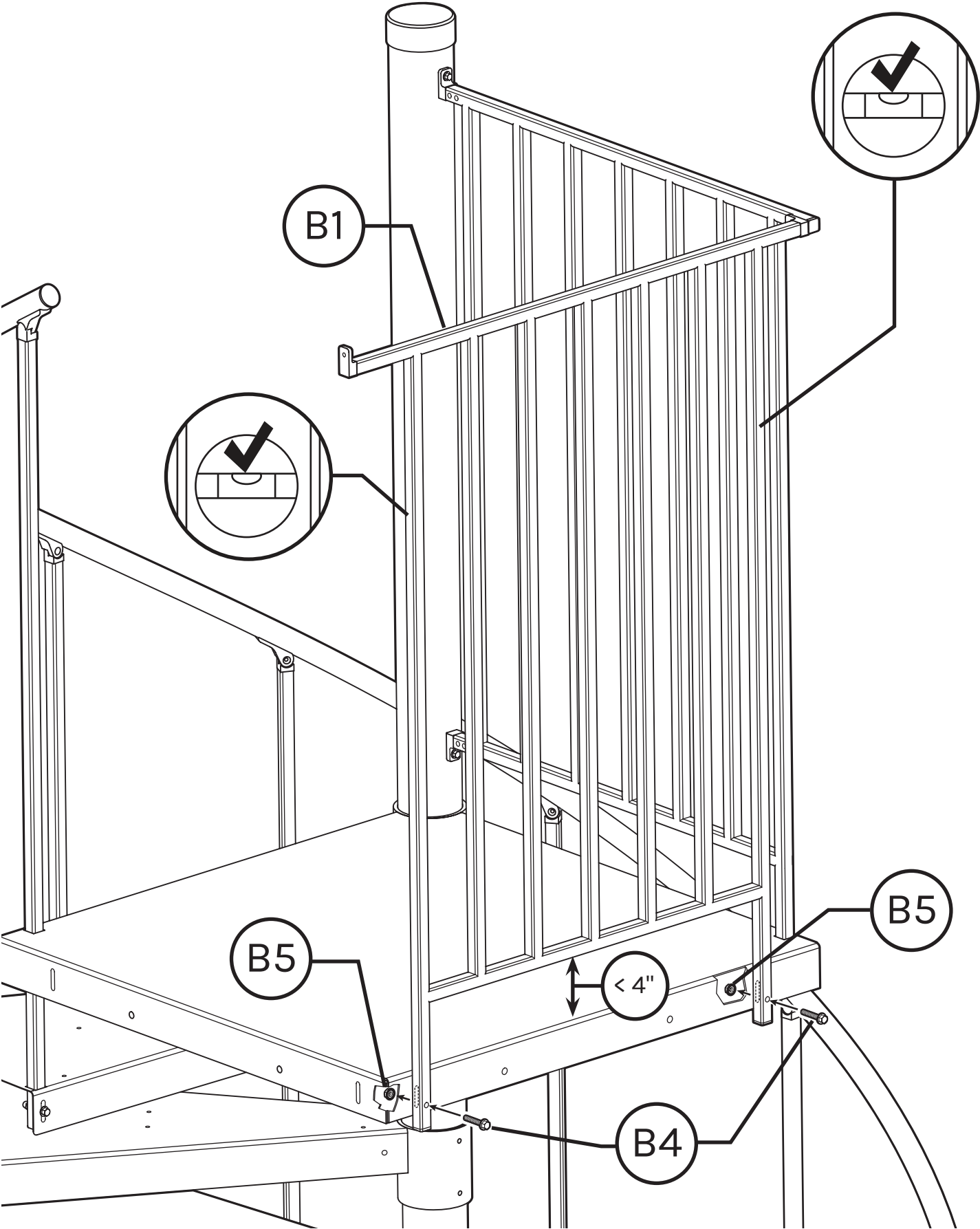
PASO 70



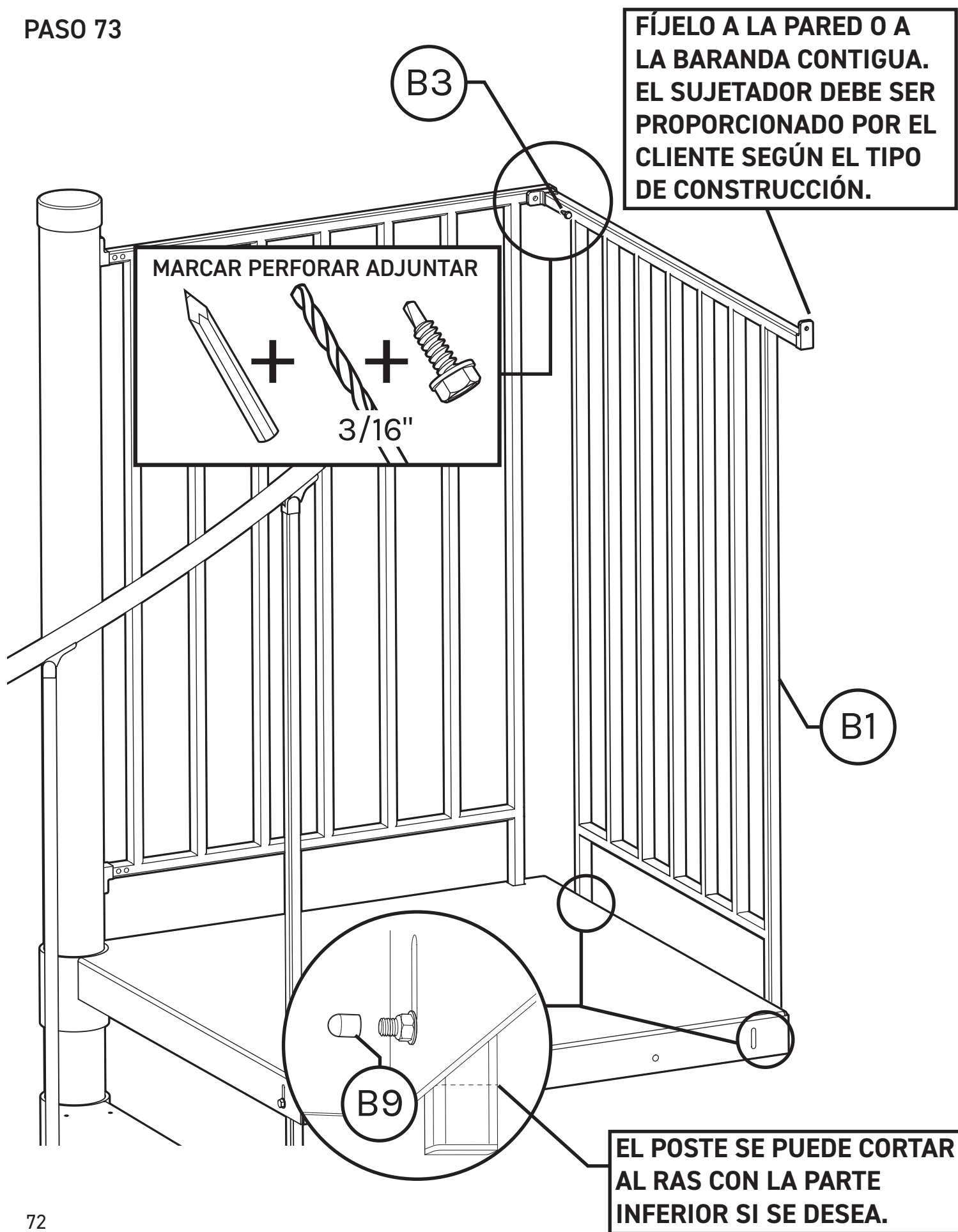
PASO 71



PASO 72

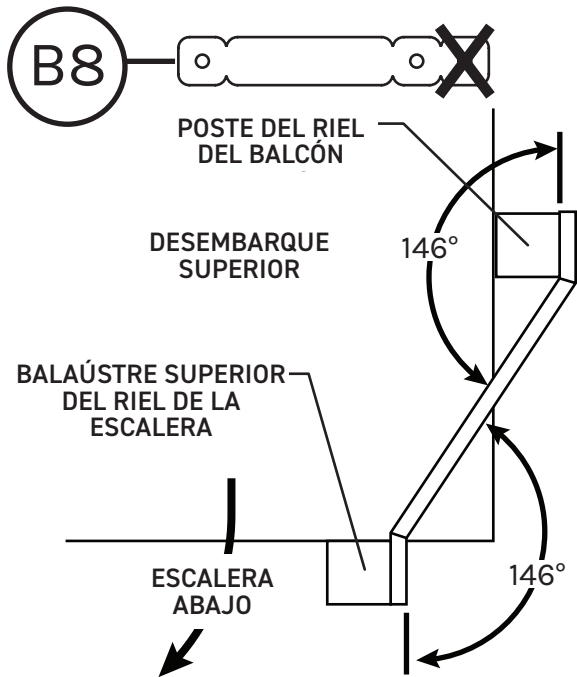


PASO 73

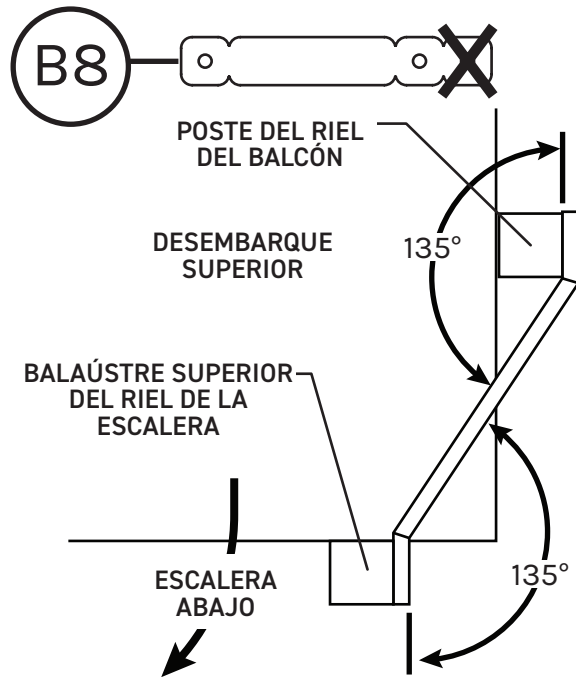


INSTALACIÓN DE LOS RIELES DEL BALCÓN OPCIÓN 2: **POSICIÓN DEL SOPORTE DE ESQUINA DEL RIEL DEL BALCÓN**

3'-6" DIÁMETRO

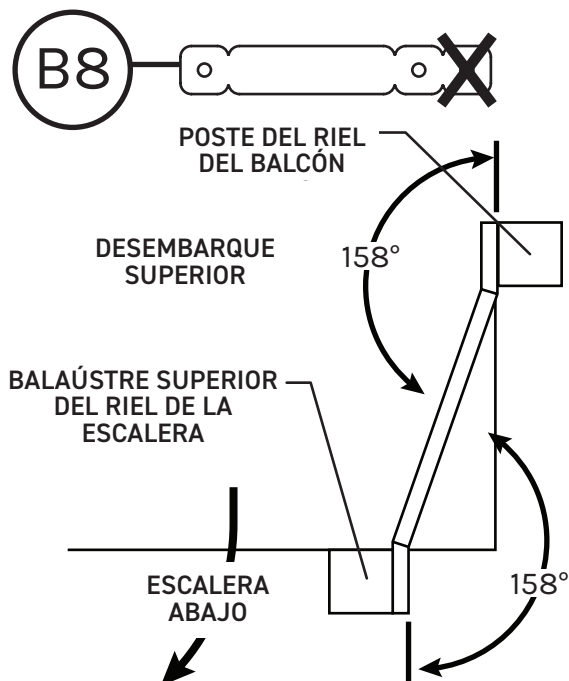


4'-0" DIÁMETRO

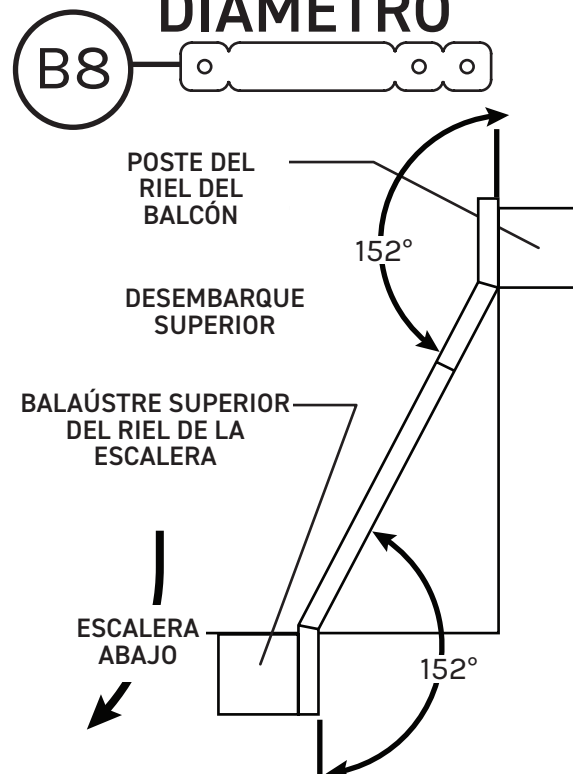


DOBLE EL SOPORTE DE ESQUINA DE LA BARANDILLA DEL BALCÓN CON ALICATES O UN TORNILLO DE TORNO

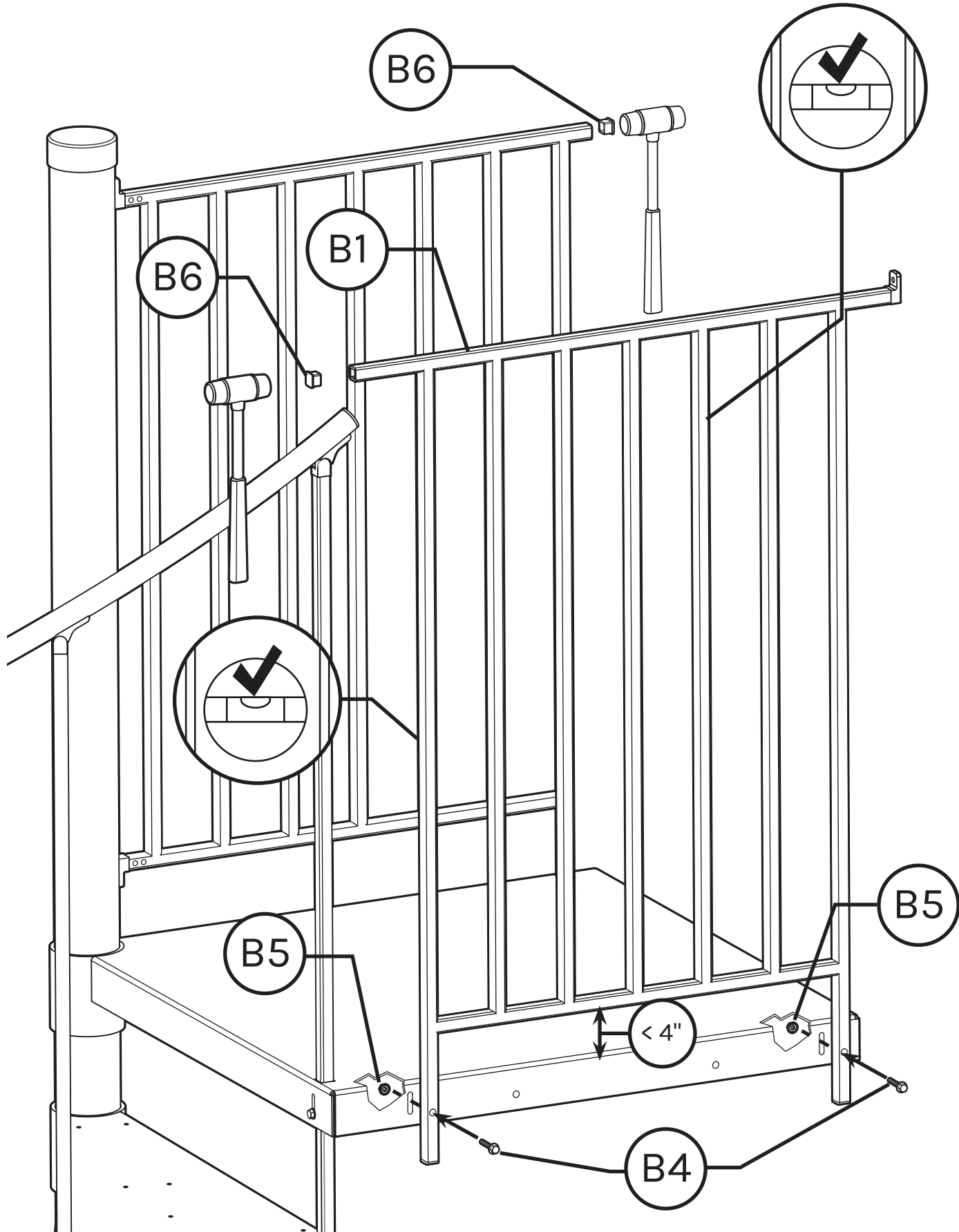
4'-6" DIÁMETRO



5'-0" A 6'-0" DIÁMETRO



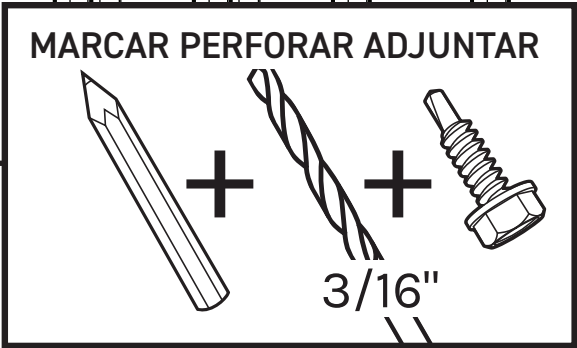
PASO 74



PASO 75

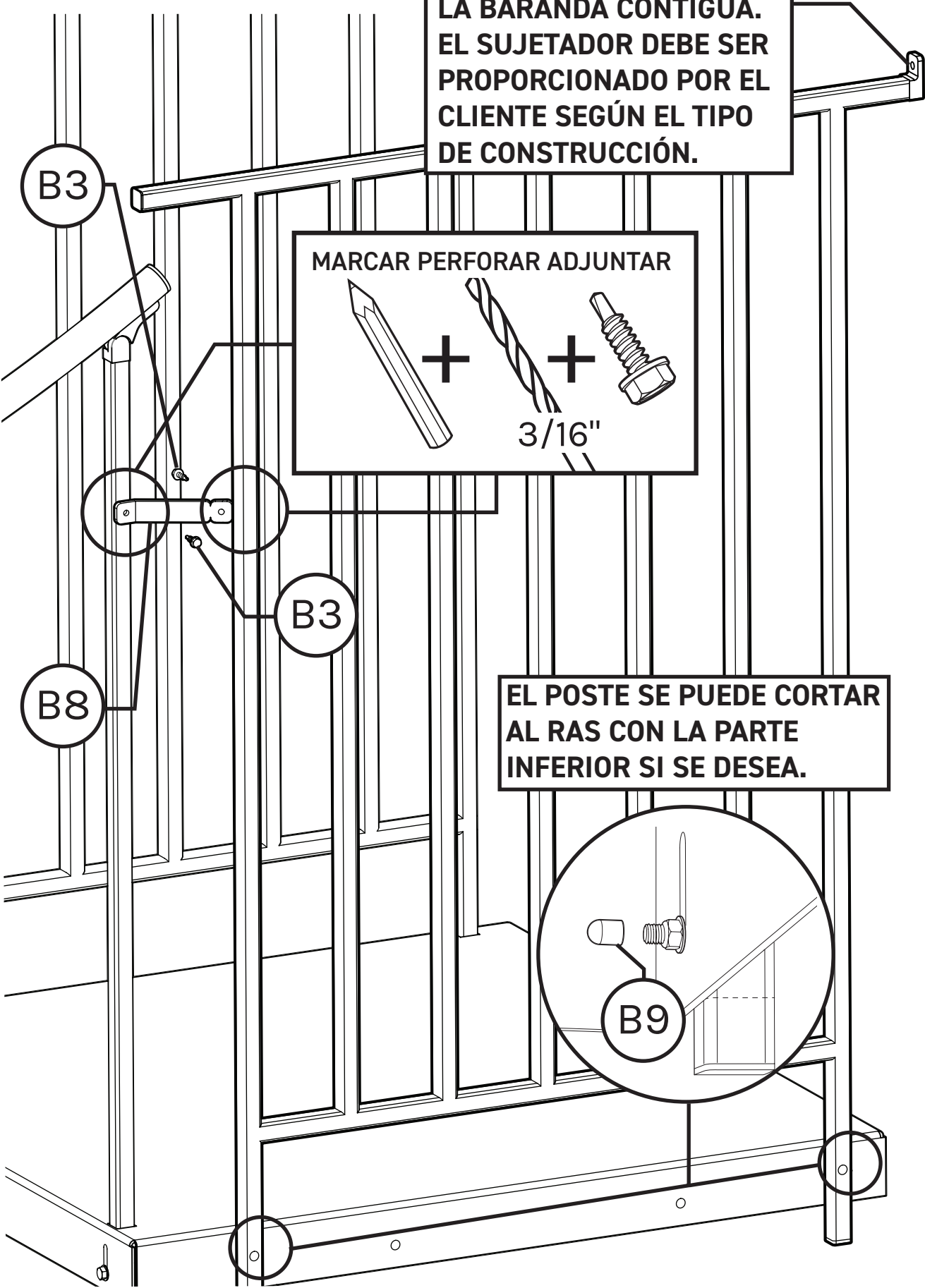
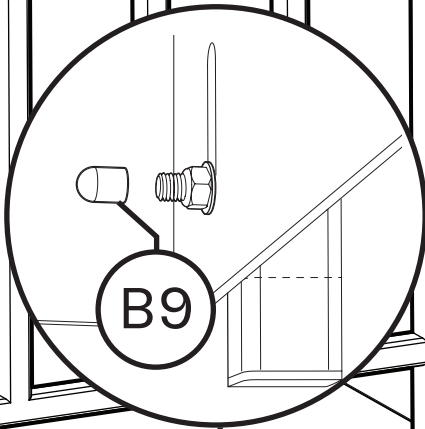
FÍJELO A LA PARED O A LA BARANDA CONTIGUA. EL SUJETADOR DEBE SER PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGÚN EL TIPO DE CONSTRUCCIÓN.

MARCAR PERFORAR ADJUNTAR



3/16"

EL POSTE SE PUEDE CORTAR AL RAS CON LA PARTE INFERIOR SI SE DESEA.

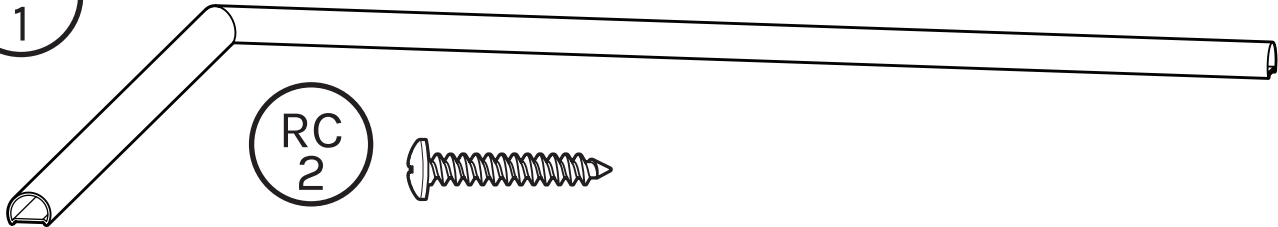


INSTALACIÓN DE LA TAPA DE RIELES DEL BALCÓN:

PIEZAS



RC
1



RC
2



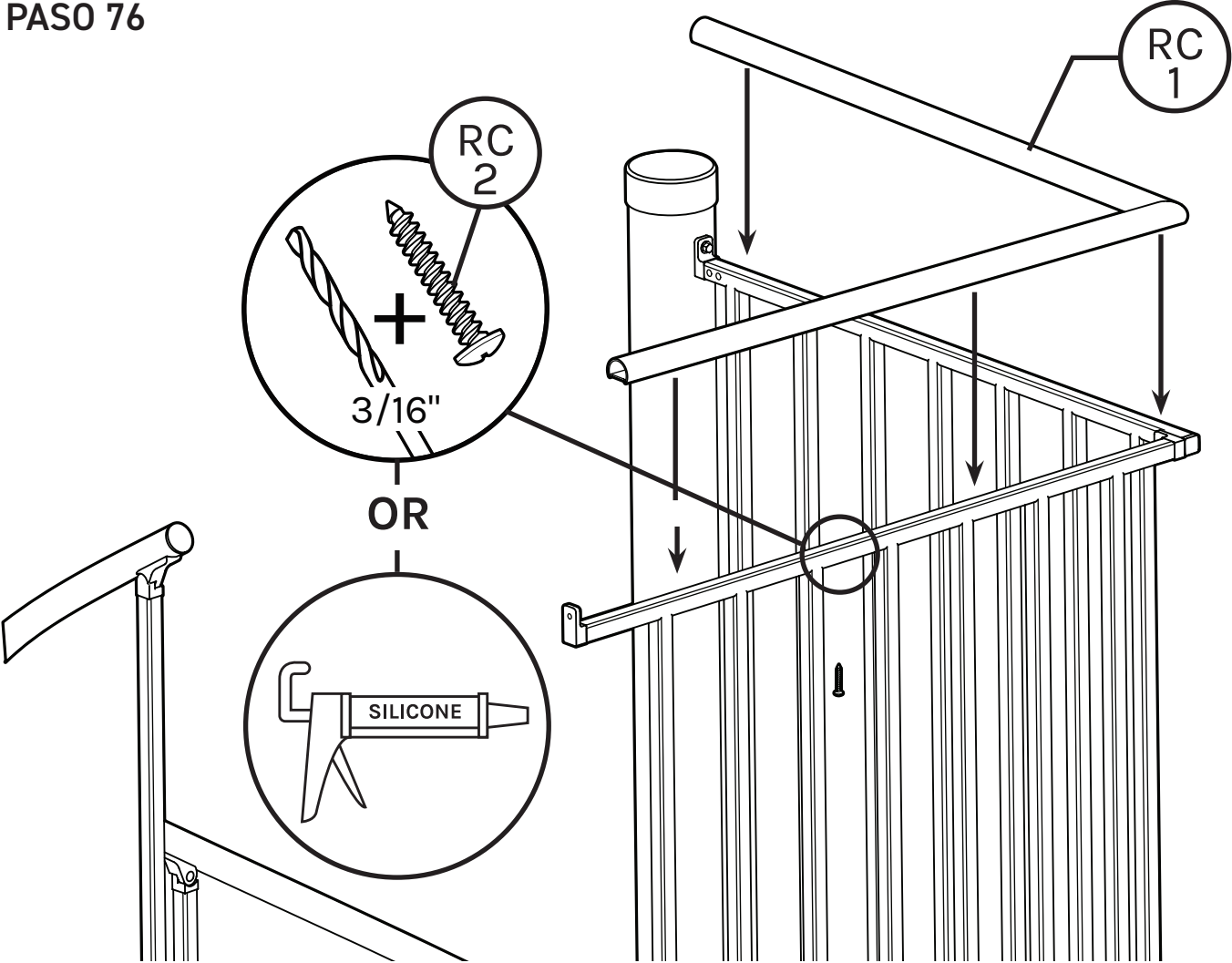
RC1

Railing Top Cap

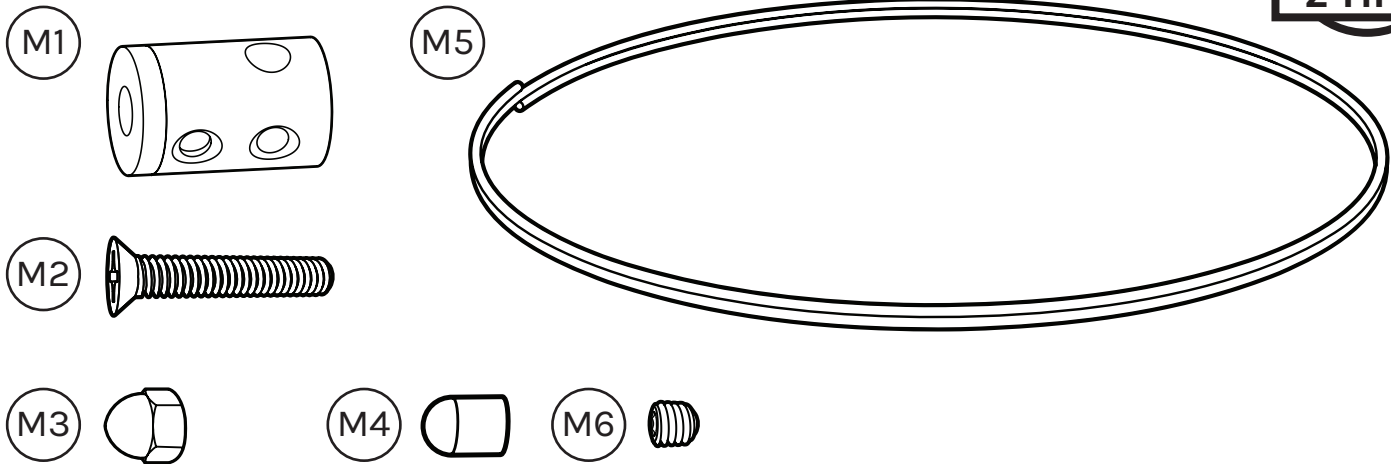
RC2

#10 x 1-1/4" Pan Head Sheet Metal Screw

PASO 76



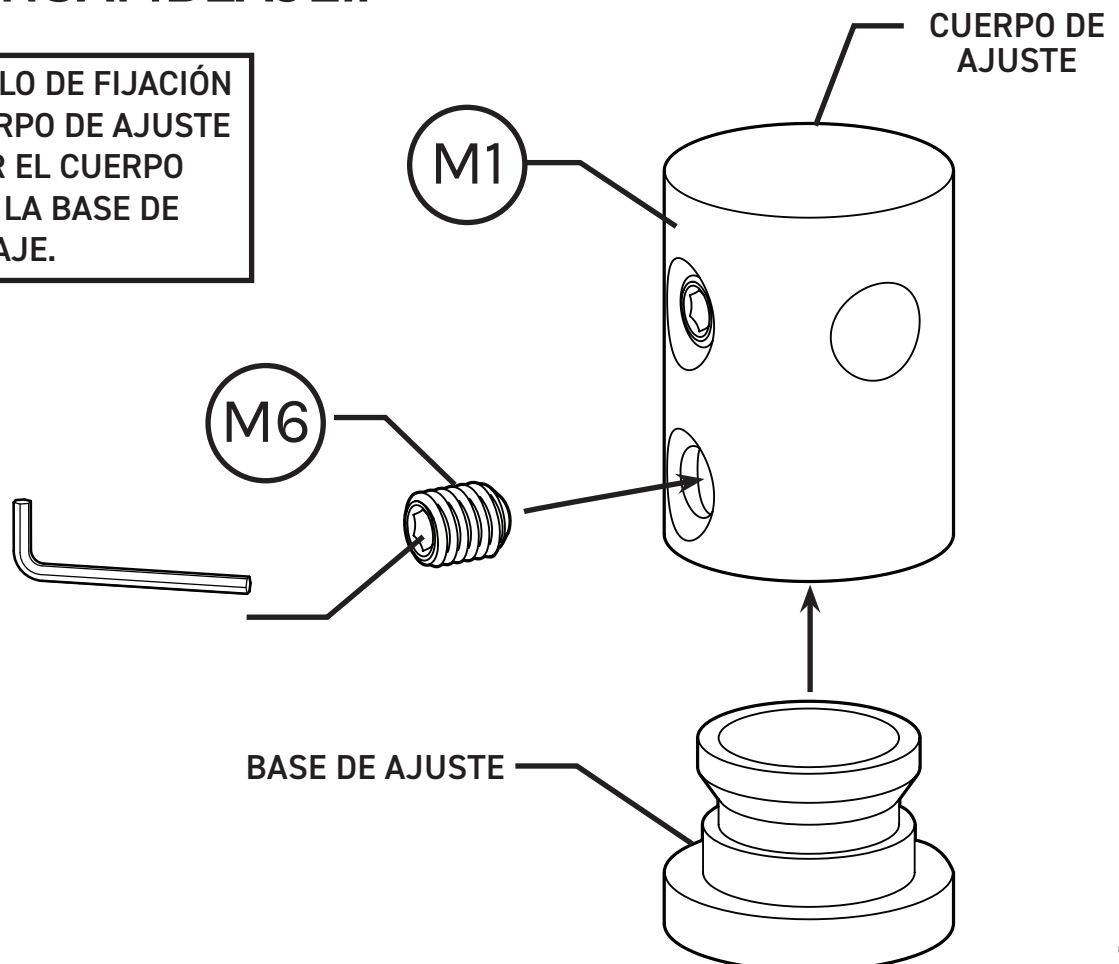
INSTALACIÓN DE LOS RIELES MULTILÍNEA: PIEZAS



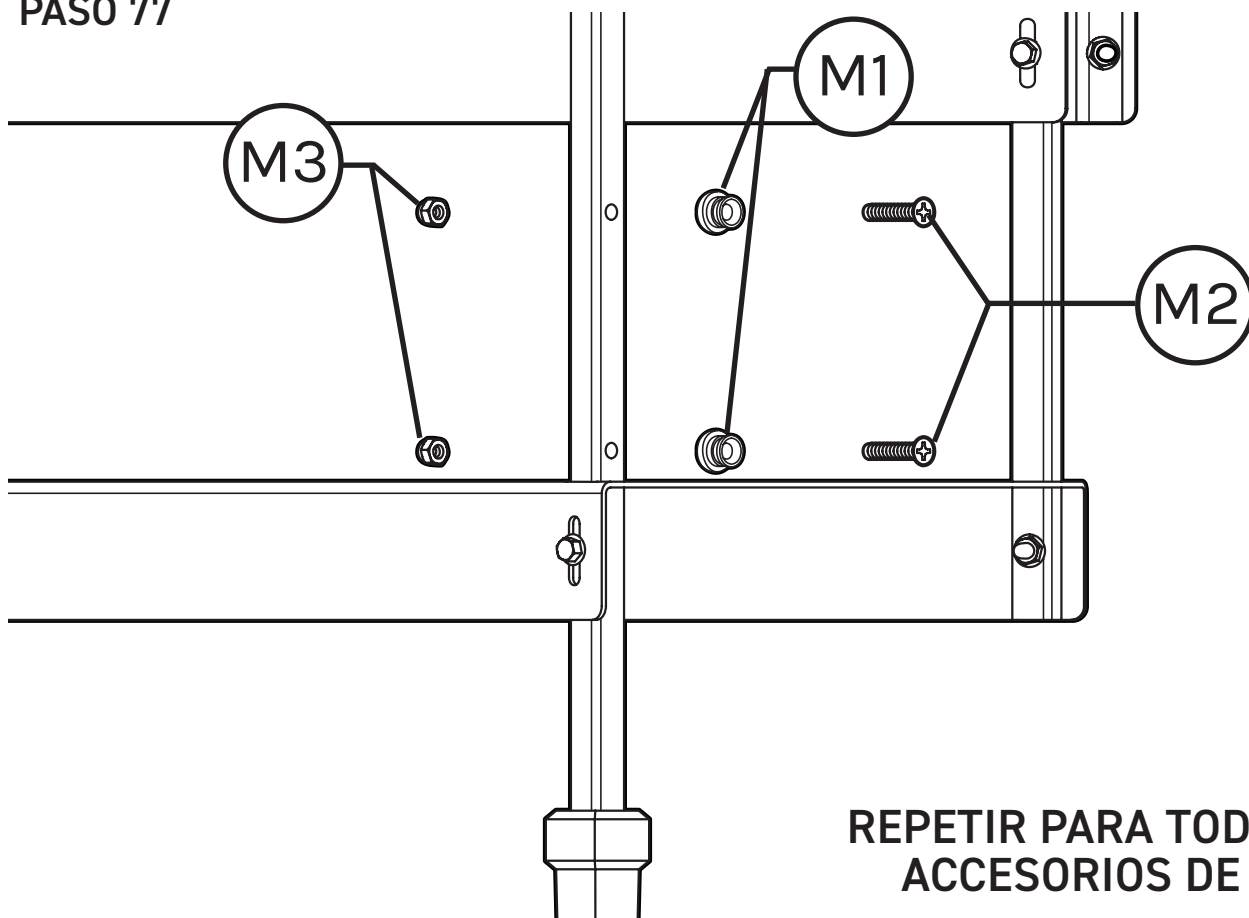
(M1) Railing Fitting	(M4) 1/2" Long Black Rubber Cap
(M2) 1/4" - 20 x 1-1/2" Flat Head Machine Screw	(M5) 1/4" Dia. Solid Stainless Steel Multi-Line Coil
(M3) 1/4" - 20 x Acorn Nut	(M6) M5 x .08 Set Screw (Pre-Installed)

NOTA DE ENSAMBLAJE!!

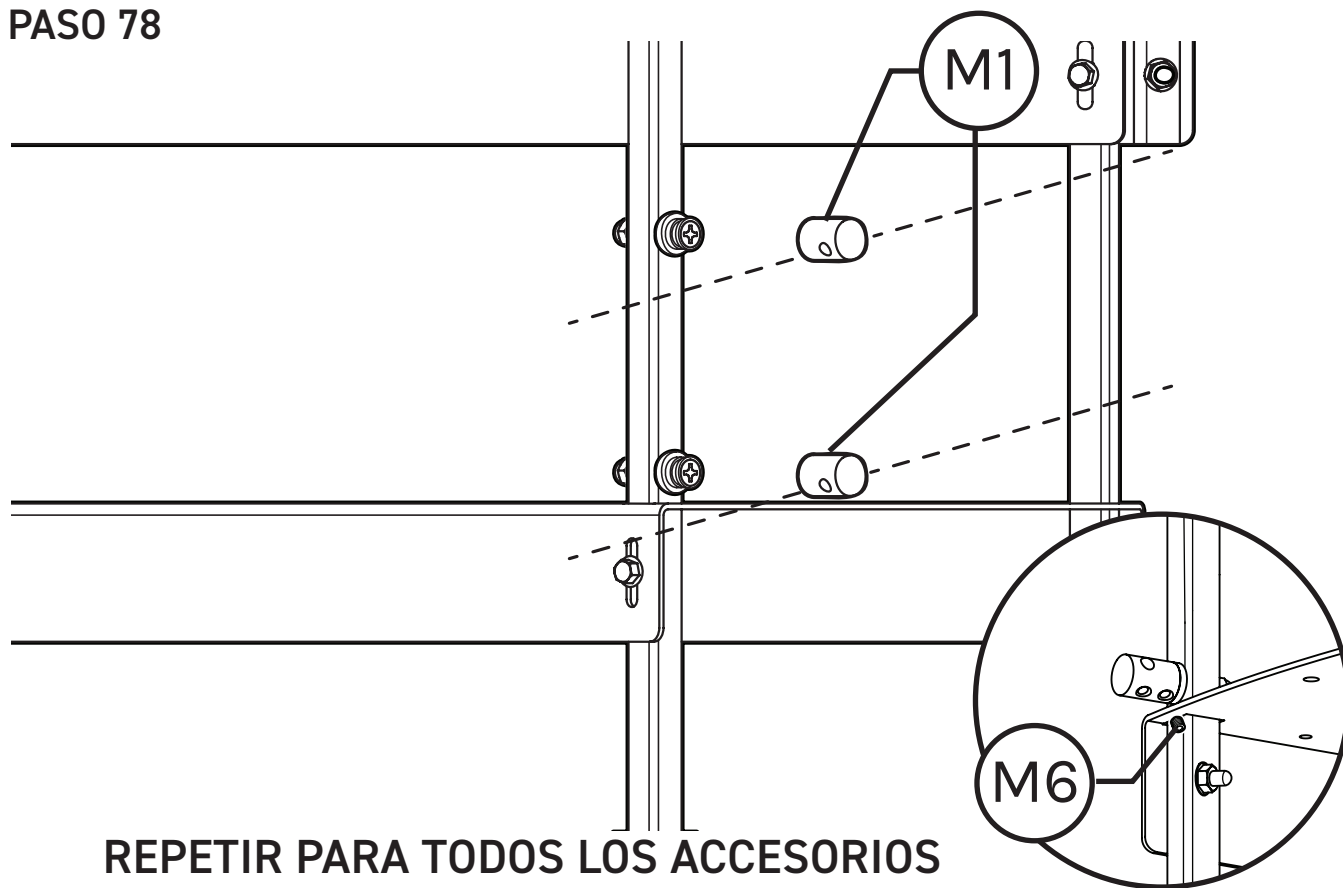
RETIRE EL TORNILLO DE FIJACIÓN
M5 X .08 DEL CUERPO DE AJUSTE
PARA SEPARAR EL CUERPO
DE AJUSTE DE LA BASE DE
MONTAJE.



PASO 77

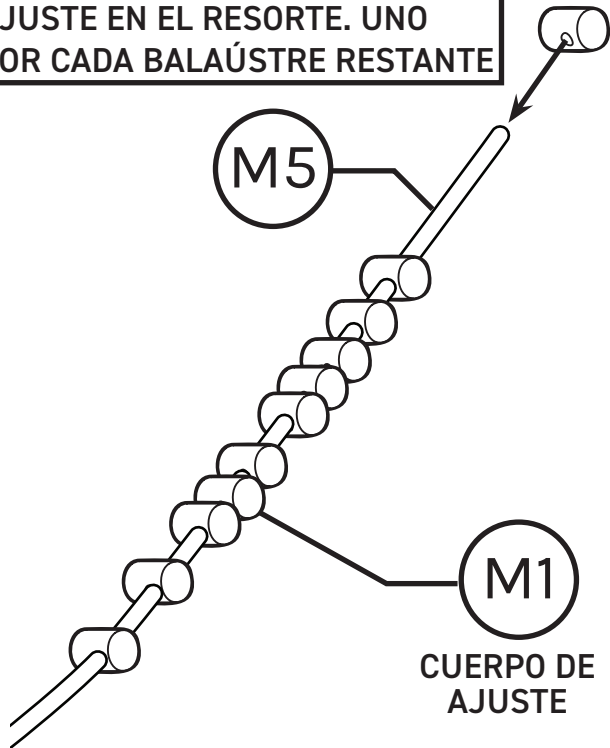


PASO 78

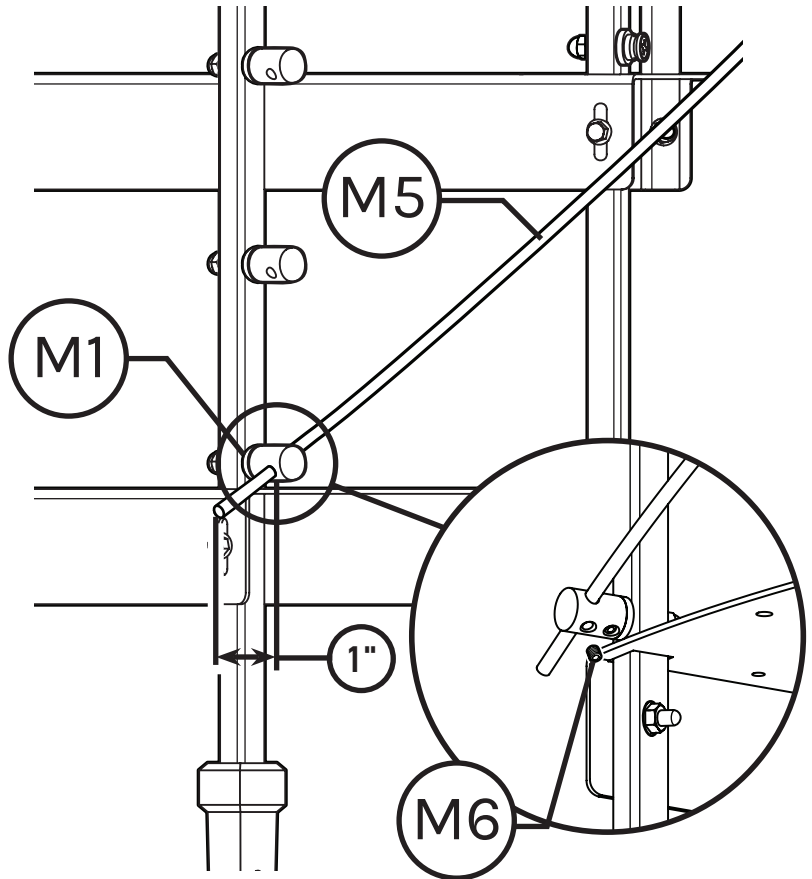


PASO 79

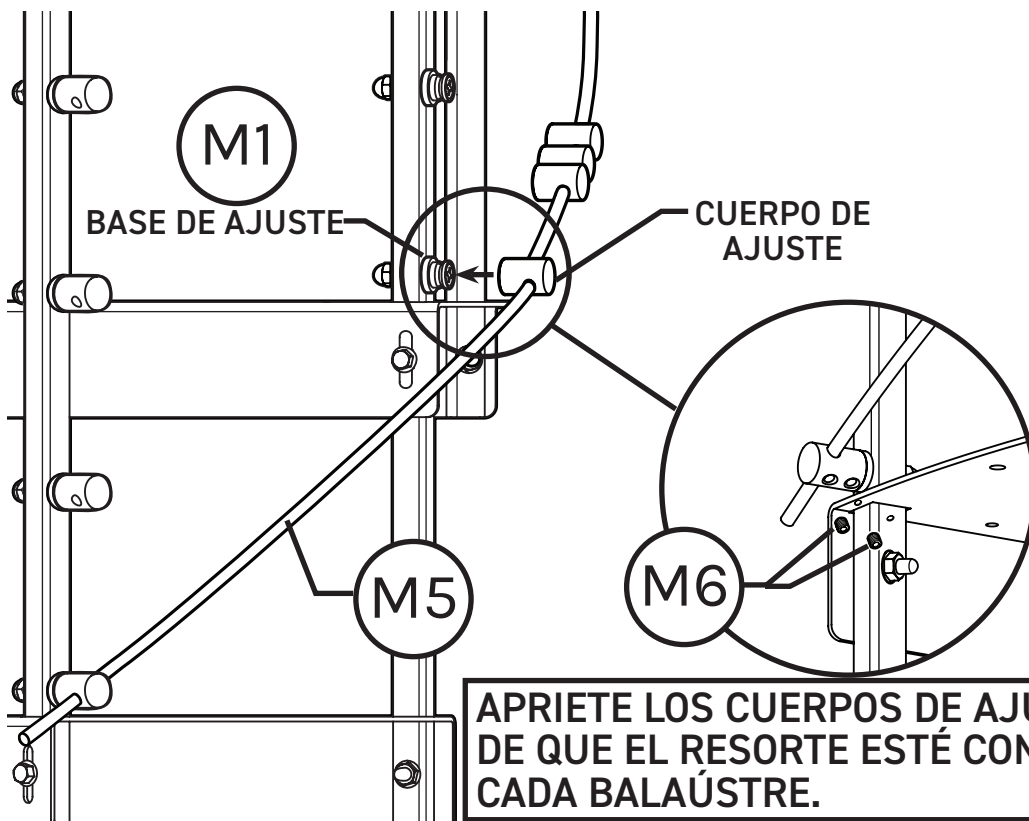
ENROSCAR LOS CUERPOS DE AJUSTE EN EL RESORTE. UNO POR CADA BALAUÍSTRE RESTANTE



PASO 75



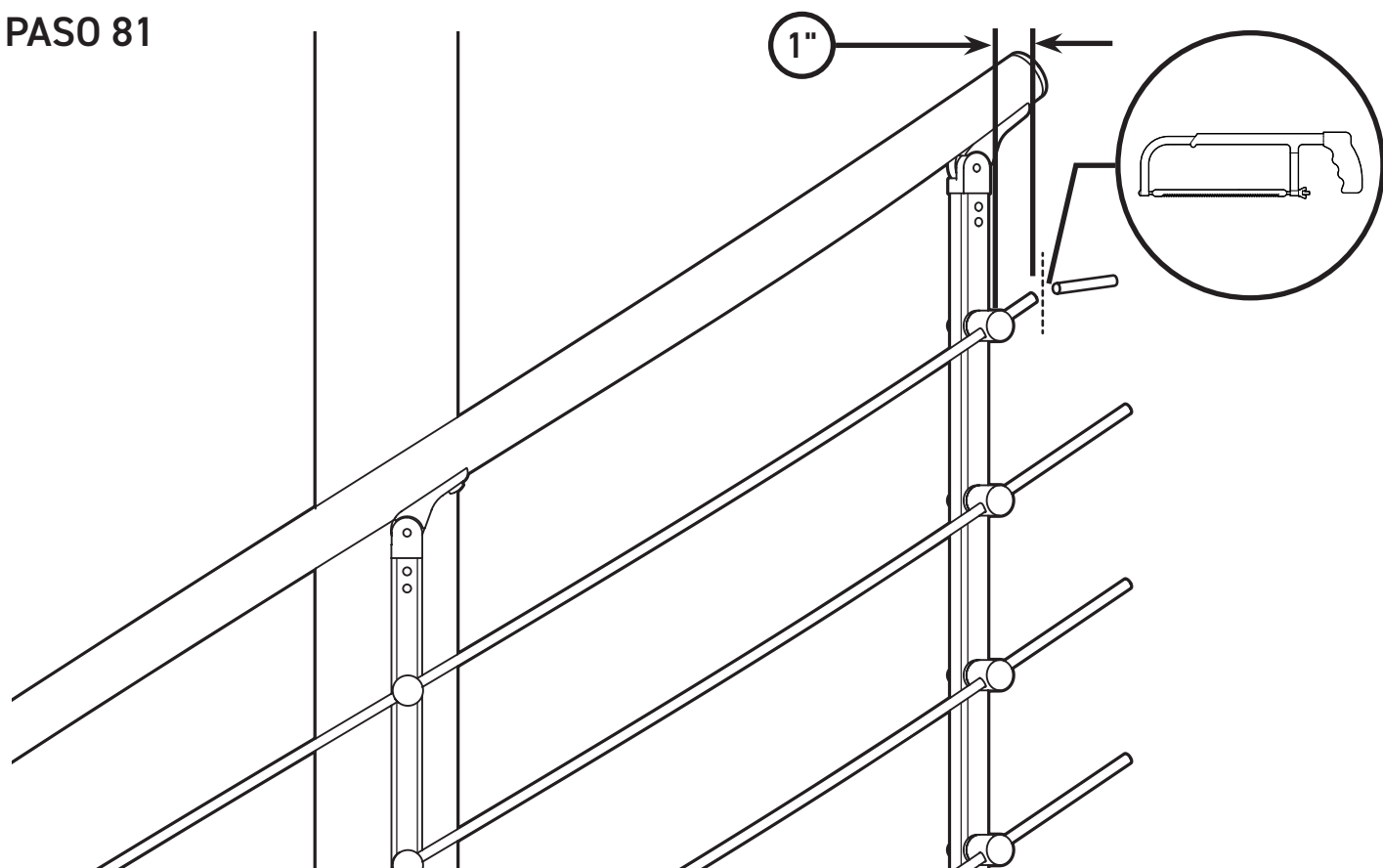
PASO 80



APRIETE LOS CUERPOS DE AJUSTE DESPUÉS DE QUE EL RESORTE ESTÉ CONECTADO A CADA BALAUÍSTRE.

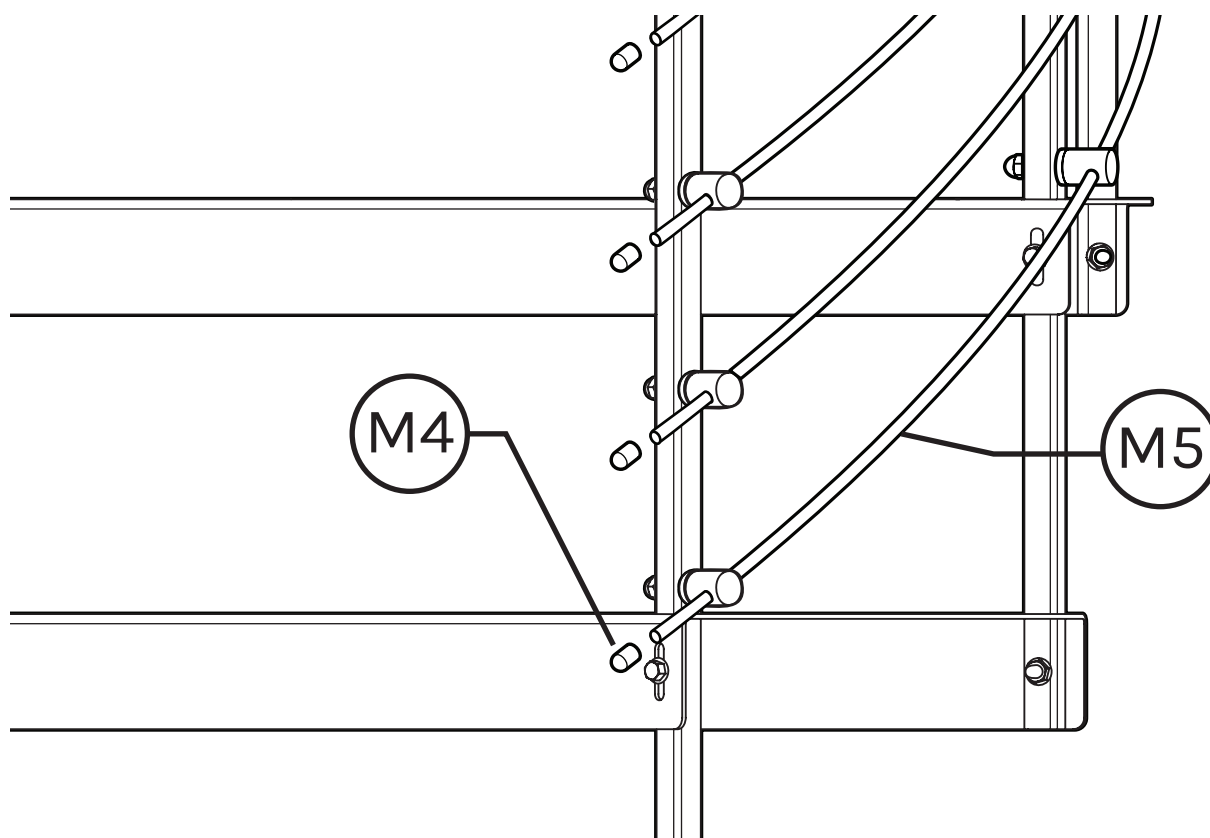
REPETIR LOS PASOS 74-76 PARA TODOS LOS BALAUÍSTRES RESTANTES

PASO 81



RECORTAR EL EXCESO DE TODOS LOS EXTREMOS DEL RESORTE

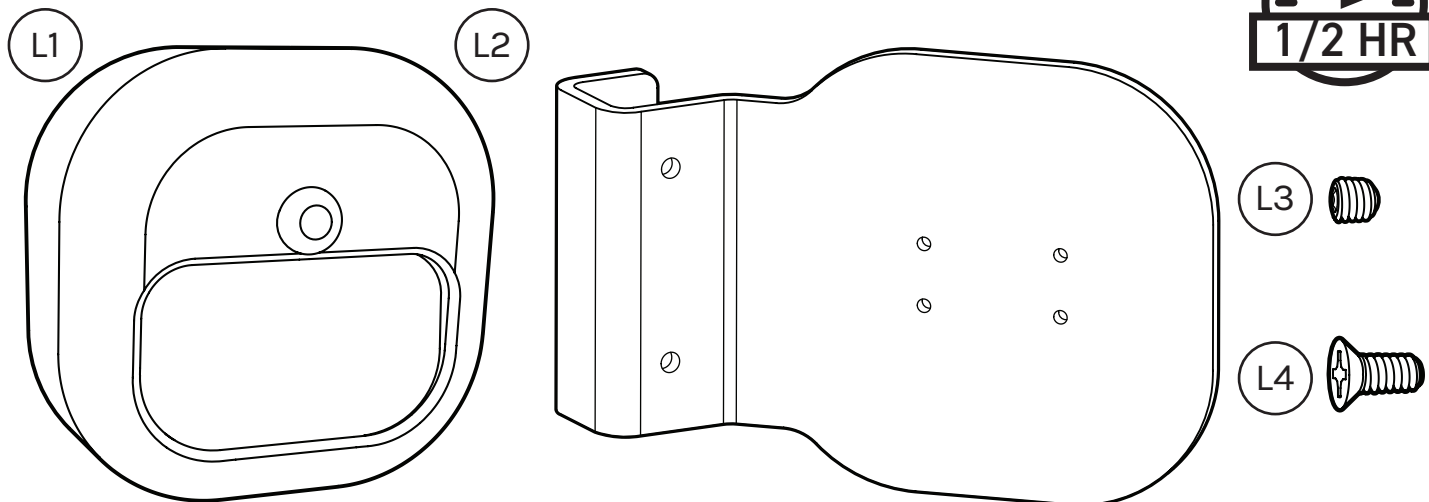
PASO 82



INSTALAR EN AMBOS EXTREMOS DEL RESORTE

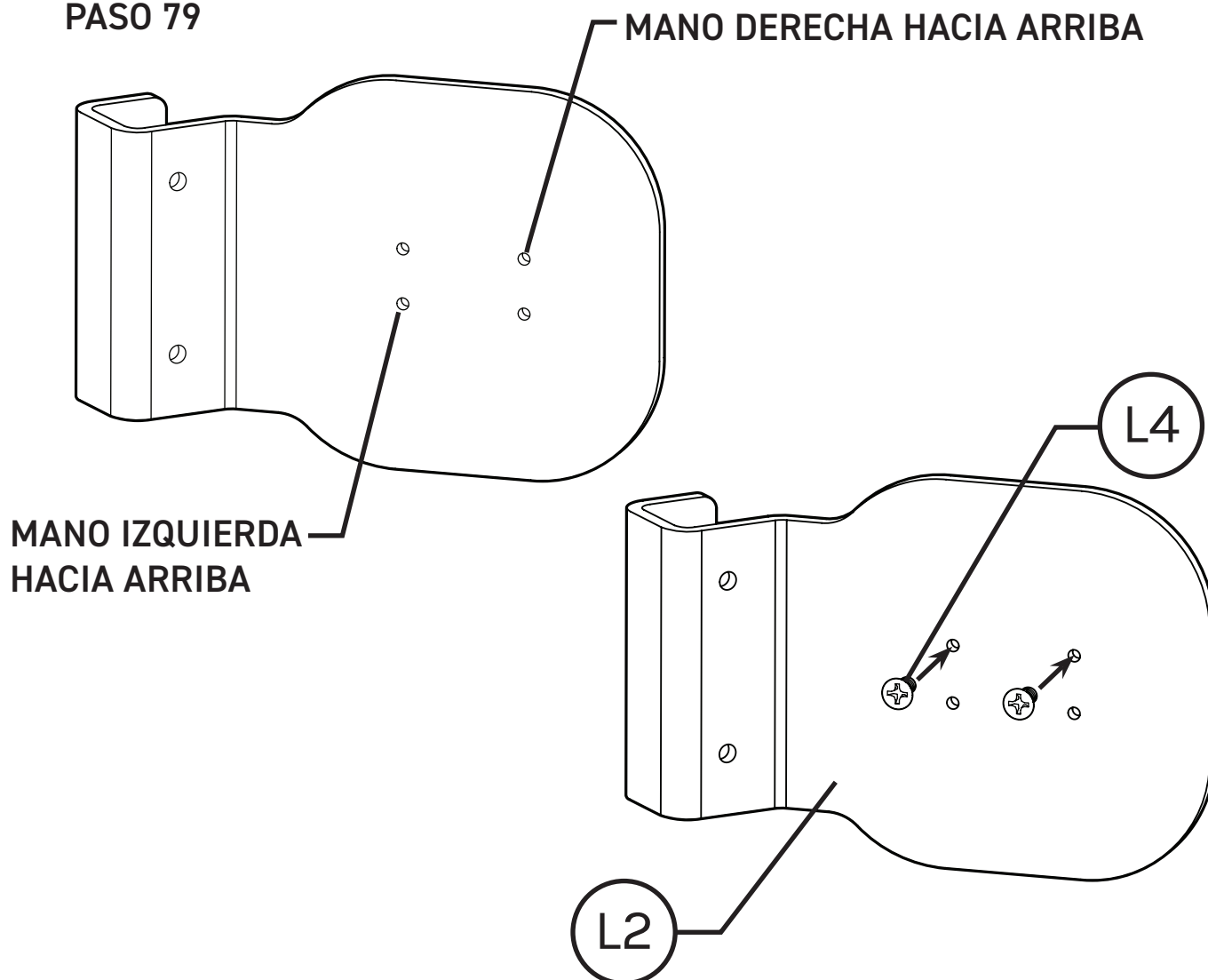
INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA RING™:

PIEZAS

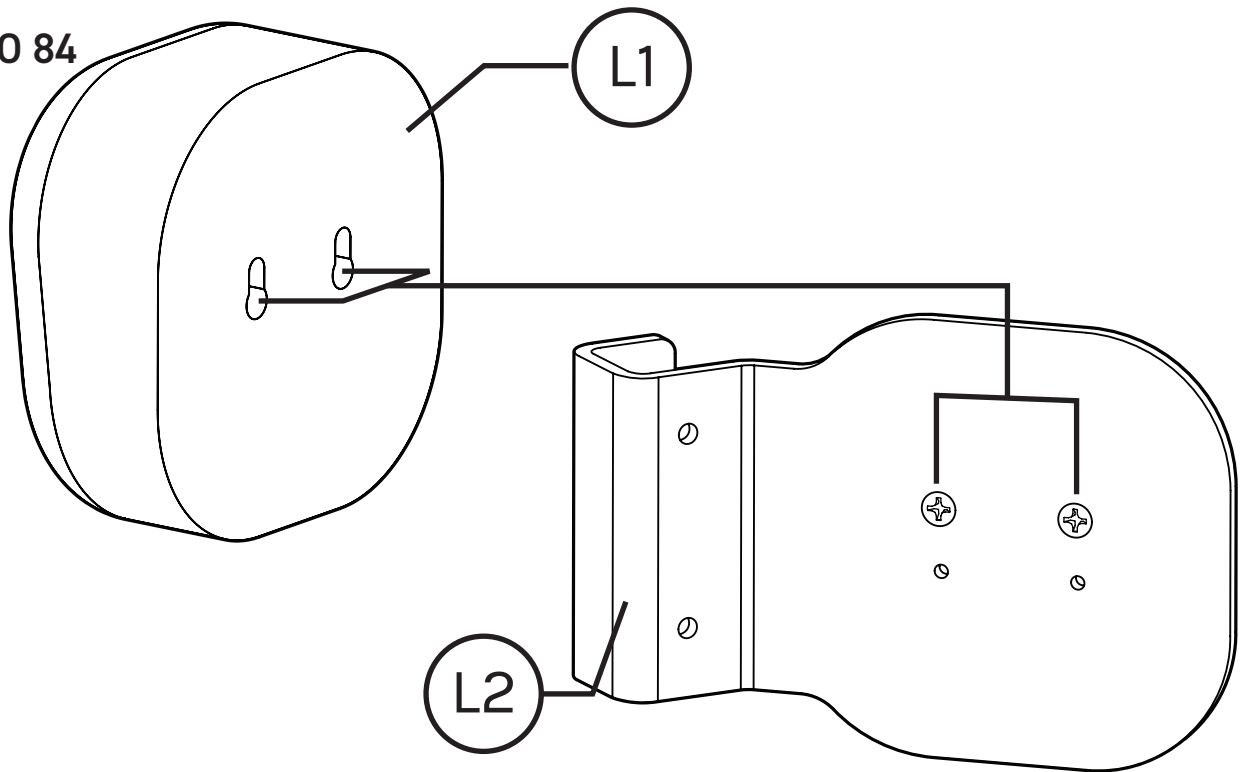


- | | |
|------------------|--|
| L1 Ring™ Light | L3 #10-32 x 3/16" Cup Point Set Screw (Pre-installed) |
| L2 Light Bracket | L4 #6-32 x 5/16" Phillips Flathead Machine Screw (Pre-Installed) |

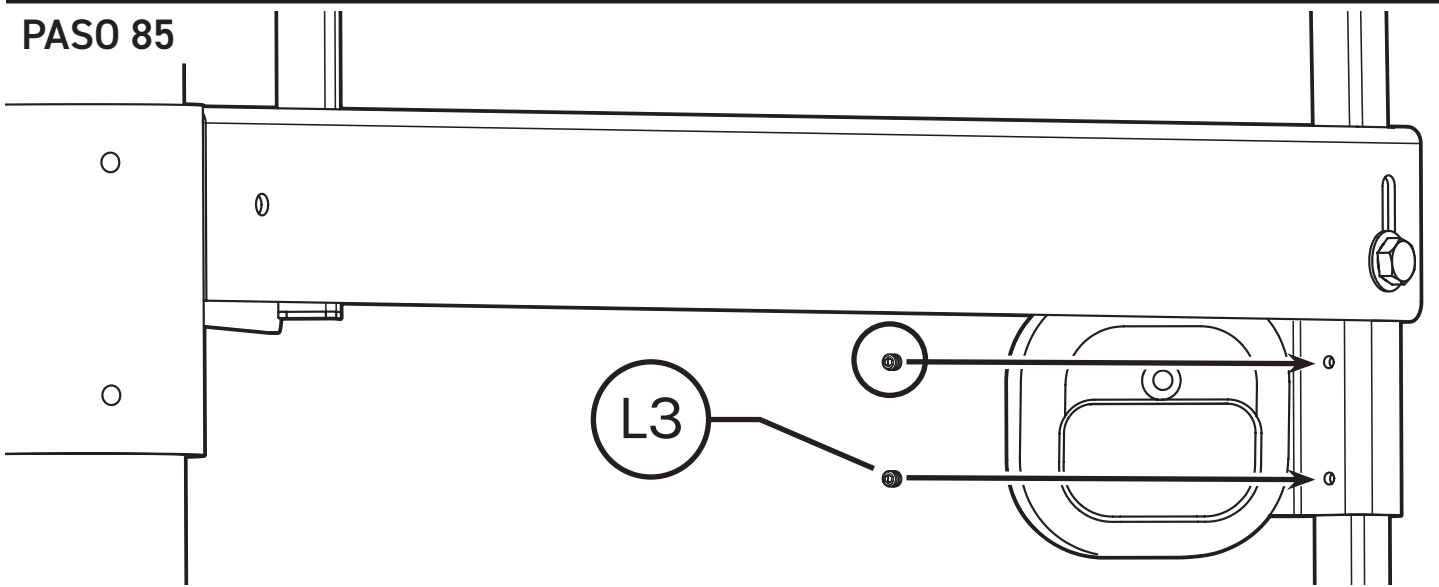
PASO 79



PASO 84

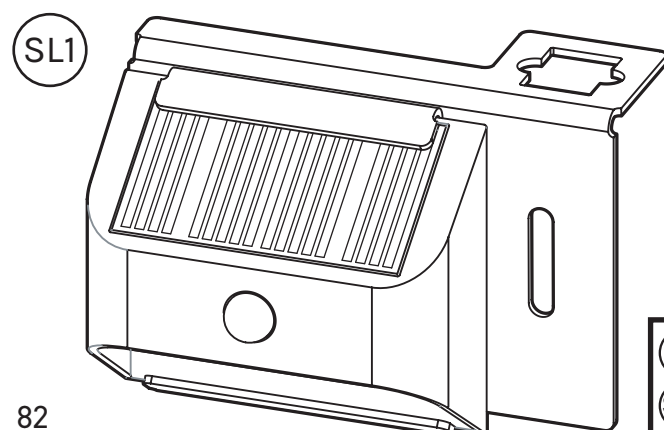


PASO 85



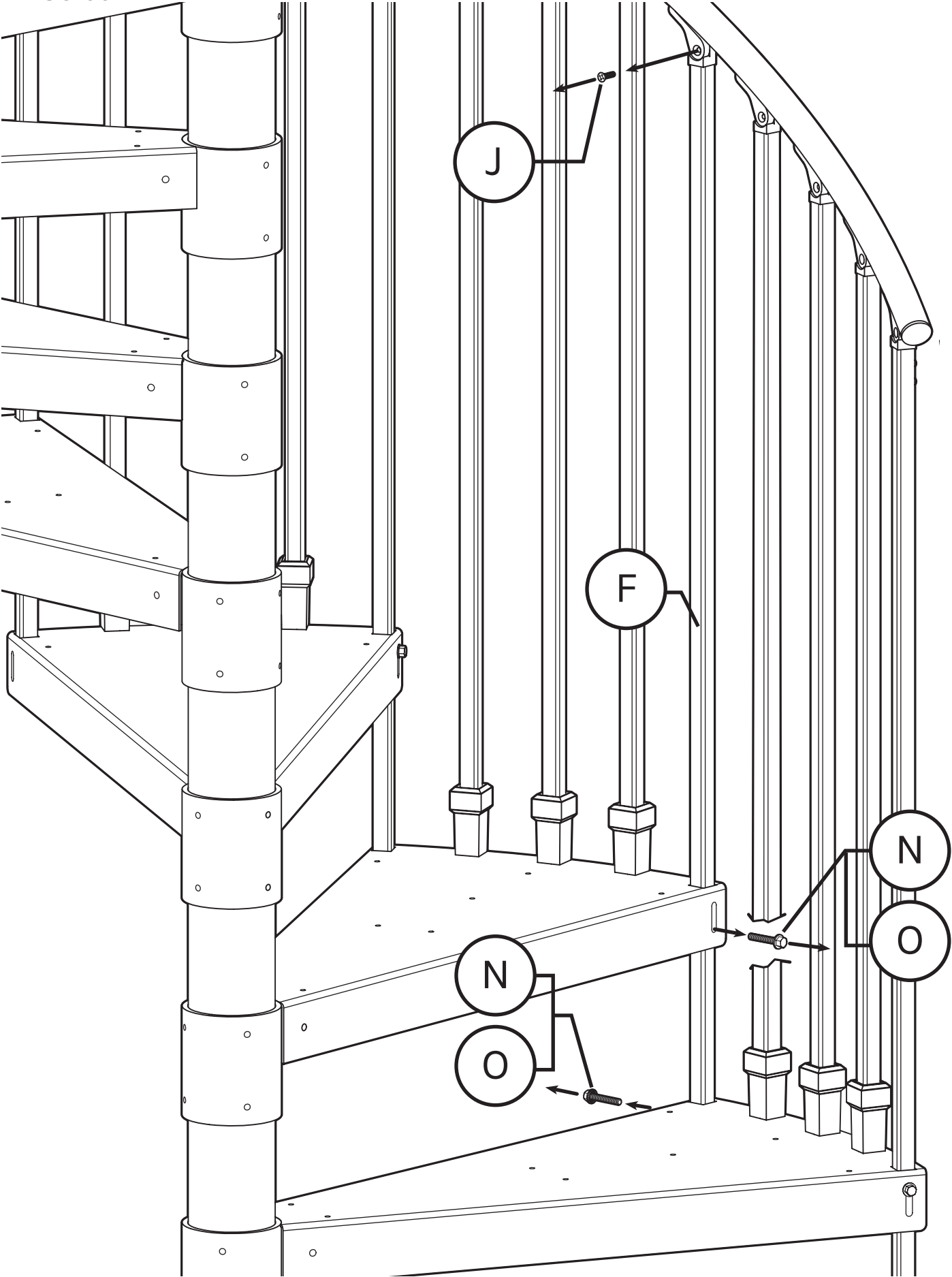
INSTALACIÓN DE LUZ SOLAR RING™:

PIEZAS

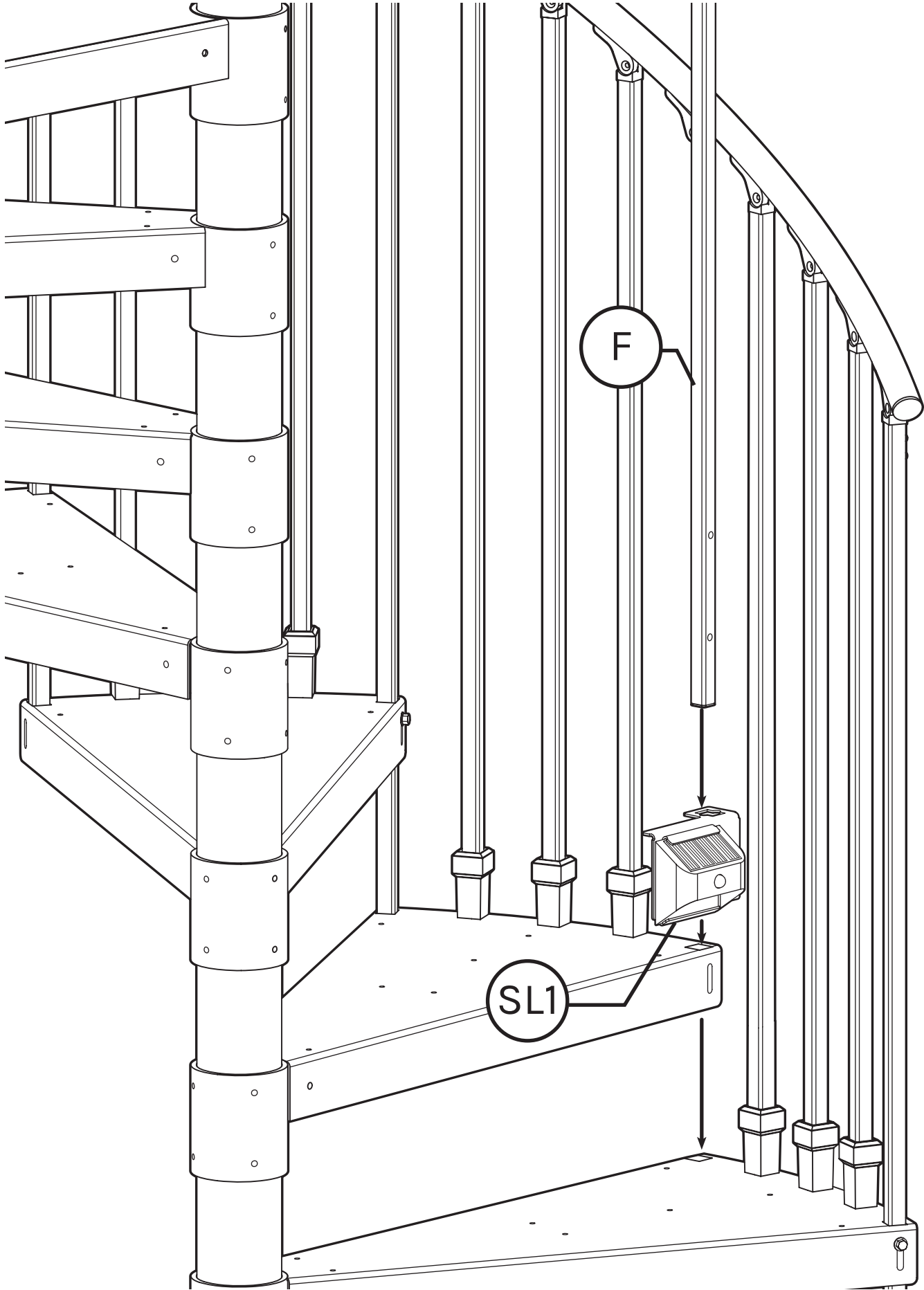


- (SL1) Solar Ring™ Light (Right Hand Bracket Shown)
- (SL2) 1/4" Washer x 3

PASO 86



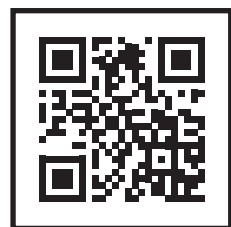
PASO 87



PASO 88

VUELVA A FIJAR EL BALAUSTRÉ A LA ESCALERA CON EL TORNILLO J EN EL PASAMANOS Y LAS PARTES N + O EN LA HUELLA

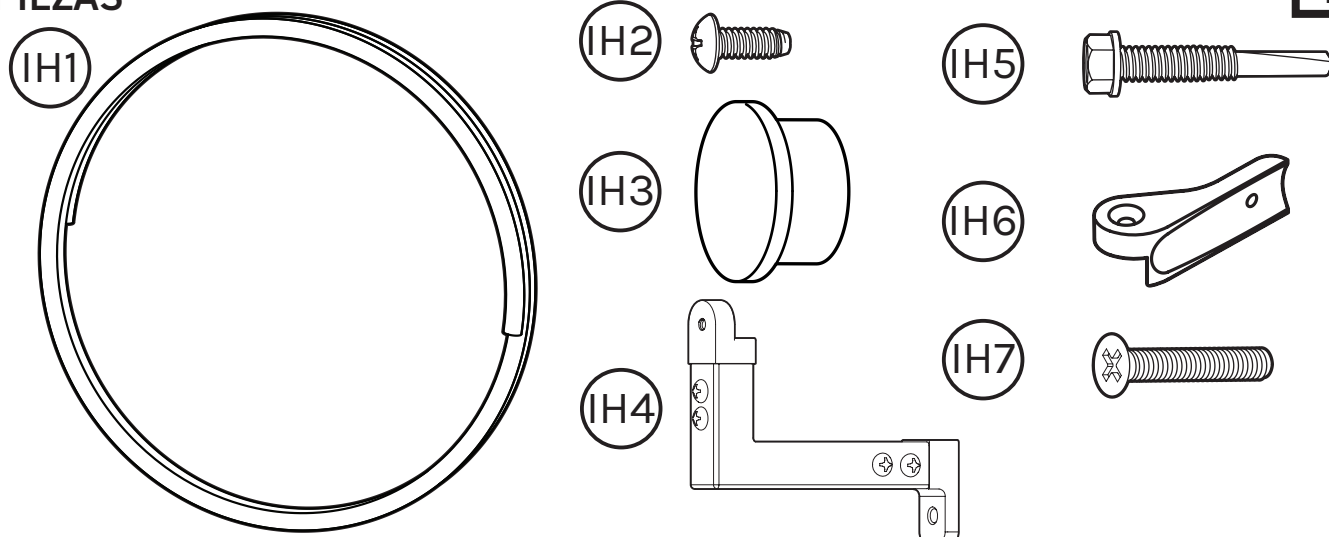
LAS ARANDELAS ENCAJAN ENTRE EL SOPORTE Y LA HUELLA.



VISTE <https://www.ring.com/app> PARA DESCARGAR LA APLICACIÓN RING® APP

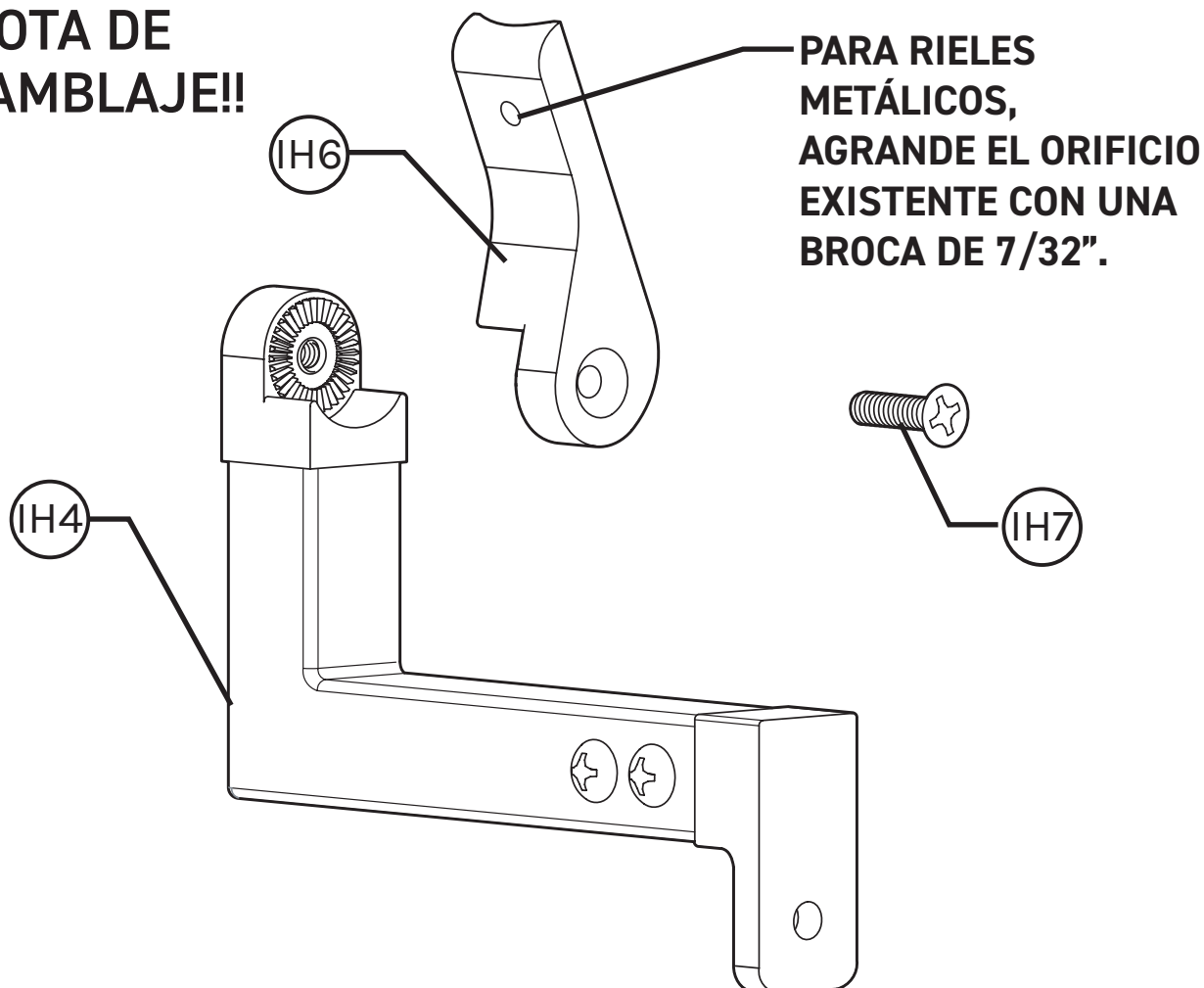
INSTALACIÓN DEL PASAMANOS INTERIOR:

PIEZAS

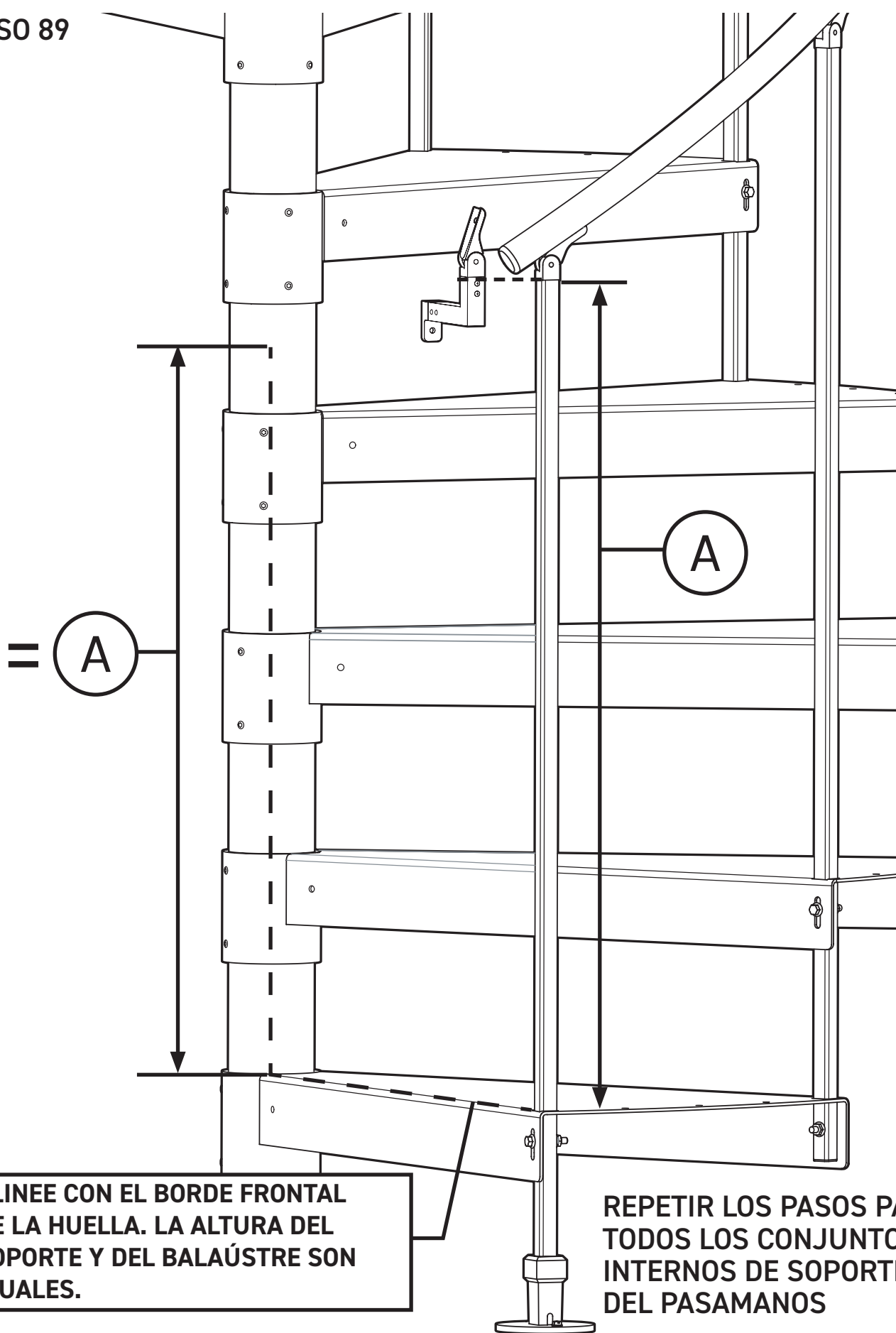


(IH1) Handrail Coil	(IH4) Inner Handrail Bracket Assembly	(IH6) IRS-1 Flipper Head
(IH2) #10-24 x 1/2" Round Head Thread Forming Screws	(IH5) #12 x 1-1/2" Hex Washer Head Self Threading Screw	(IH7) #10-24 x 3/4" Flat Head Machine Screw
(IH3) Handrail End Cap		

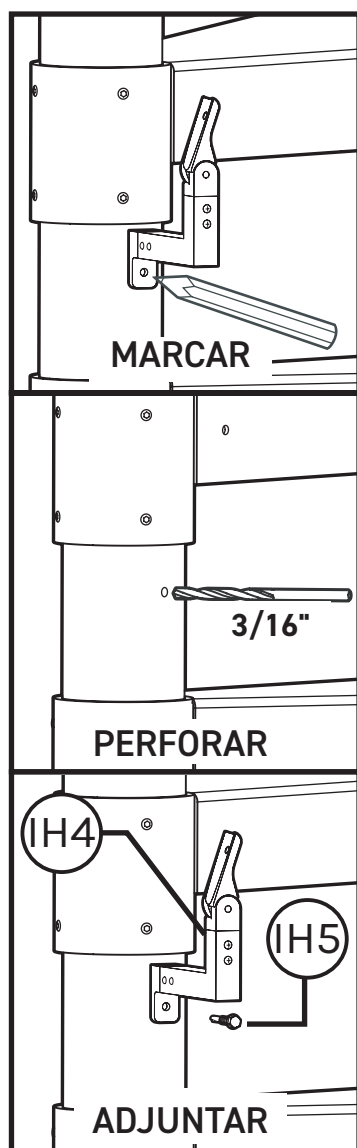
NOTA DE ENSAMBLAJE!!



PASO 89

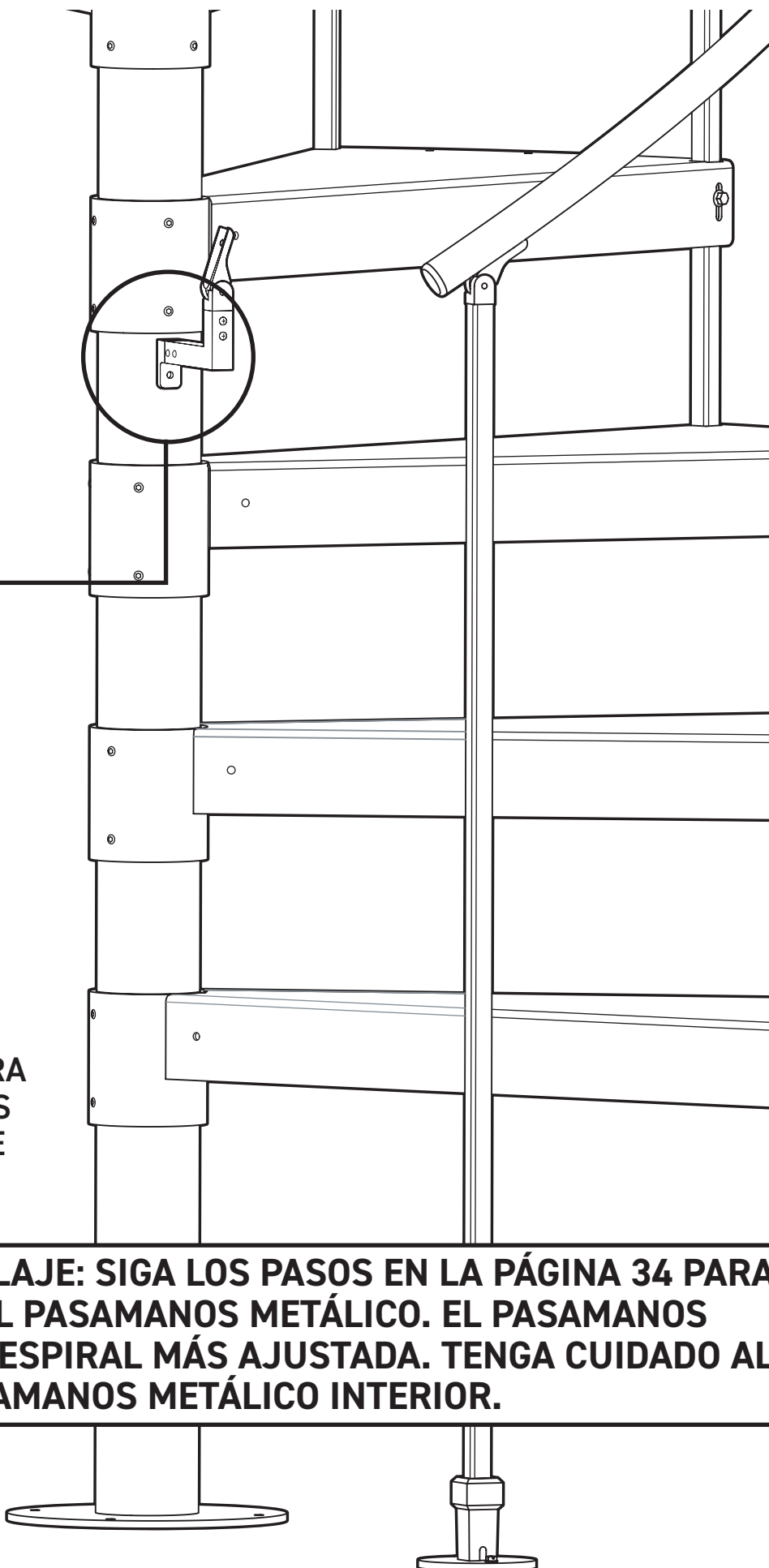


PASO 90



REPETIR LOS PASOS PARA
TODOS LOS CONJUNTOS
INTERNOS DE SOPORTE
DEL PASAMANOS

NOTA DE ENSAMBLAJE: SIGA LOS PASOS EN LA PÁGINA 34 PARA LA EXPANSIÓN DEL PASAMANOS METÁLICO. EL PASAMANOS INTERIOR ES UNA ESPIRAL MÁS AJUSTADA. TENGA CUIDADO AL EXPANDIR EL PASAMANOS METÁLICO INTERIOR.



PASO 91

CINCHOS DE PLASTICO
8" CON LOS BALAUSTRES
EN POSICIÓN VERTICAL.

RECORTE LA LONGITUD
EXCEDENTE.

2.5"

IH1

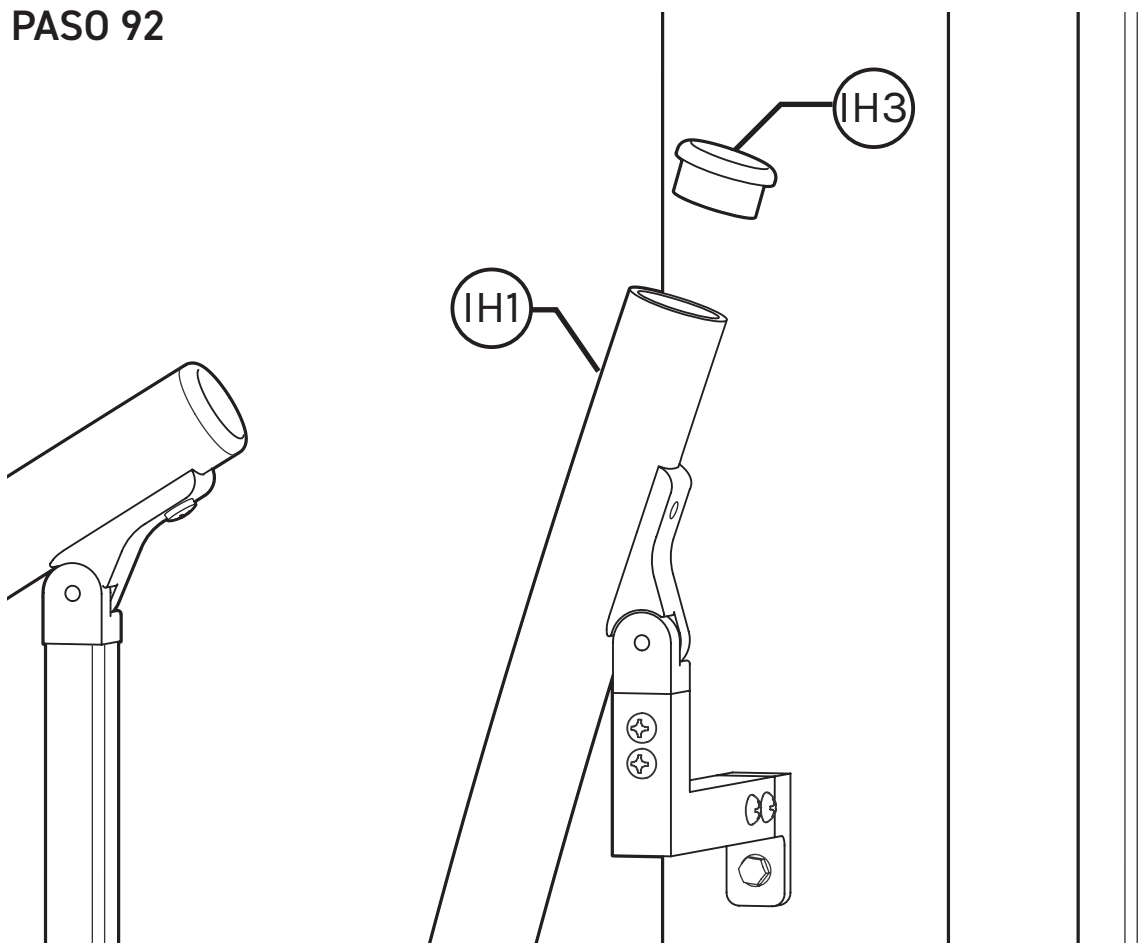
IH4

IH2

APRETAR LA ALETA
DESPUÉS DE QUE
"IH2" ESTÉ FIJO

5/32"

PASO 92



GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA:

Tenemos una garantía limitada de por vida. Esta garantía limitada de por vida cubre únicamente al comprador o destinatario original. Esta garantía limitada de por vida cubre cualquier defecto en el material o mano de obra de nuestros productos bajo uso normal. TIS reparará, sin costo alguno, productos o parte del producto que se demuestre que están sustancialmente defectuosos debido a su material o mano de obra inadecuados, bajo uso y mantenimiento normales. La garantía no cubre el desgaste normal.

Nuestra garantía es simple: Si nos equivocamos, lo arreglaremos! Cualquier defecto de fabricación está cubierto de por vida. No esperamos menos de cualquier producto que compramos. Gracias por su apoyo e interés en nuestros productos. Allen Cohen, Presidente

www.TheIronShop.com



Email: info@theironshop.com

PLANTA PRINCIPAL Y SALA DE EXHIBICIÓN

P.O. Box 547
400 Reed Road
Broomall, PA 19008

Tel: (866) 446-2975
Fax: (610) 544-7297

Todas las ilustraciones y especificaciones se basan en la información más reciente del producto disponible en el momento de la impresión.

The Iron Shop se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento —sin previo aviso— en especificaciones, materiales y modelos

The IRON Shop

The Leading Manufacturer of Spiral Stairs®

The Iron Shop® es una marca registrada de M. Cohen & Sons, Inc. DBA The Iron Shop

© 2025 The Iron Shop.
Impreso en U.S.A.