

# RACOR®

HOME STORAGE PRODUCTS

## WARNING

Please read installation instructions carefully prior to installing. Before using the product, thoroughly test the fully-weighted product (up to 250lbs of evenly distributed weight on the platform) to ensure the product has been installed properly. Fasteners used to assemble and install the product should be checked and tightened at least once a year. Do not install more than one Ceiling Storage Lift on a common ceiling joist. If you are in doubt of installing this product, please contact a professional to perform the installation. Do not allow children to play on product. ITW Brands is not responsible for any damage resulting from improper installation, overloading or product failure.

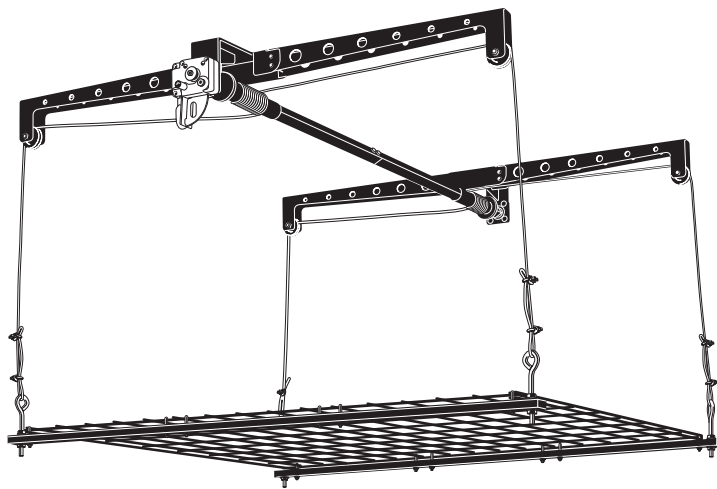
*Note: When choosing a location for your Ceiling Storage Lift, make sure there is enough room to raise and lower the platform. All obstructions and people should be moved out of the way when raising or lowering.*

Limited Warranty: These products are sold "as is" without any express or implied warranties. ITW Brands sole liability, if any, shall be to replace this product or refund the purchase price. The performance of these products is subject to variable conditions and maximum load ratings are shown for comparison purposes only. ITW Brands will not be liable for personal injury or damage to possessions as a result of improper installation, overloading the platform, unintended use, product modification, poor quality of the mounting surfaces, or other abuses of the product outside of lifting the static weight of 250lbs.

## OPERATION

The Racor Ceiling Storage Lift can be raised or lowered using the supplied winding pole. Attach to the winding pole either the supplied hand-crank or the supplied drill/driver adapter. When using either the hand-crank or the drill adapter, be sure these attachments are secured to the winding pole. When using the drill adapter, use only a drill with a ½ inch chuck. Tighten the chuck jaws firmly on the flats of the drill driver prior to operation by following the instruction manual from the drill manufacturer. Raise and lower the lift using only the low speed setting of the drill.

Only operate the product with the winding pole and either the hand-crank or the drill/driver adapter. Do not use other adaptors or sockets.



## ADVERTENCIA

Favor de leer las instrucciones de instalar con cuidado antes de instalar. Antes de usar el producto, pruebe completamente el producto cargado (hasta 250 libras de peso distribuidas uniformemente en la plataforma) para asegurar que el producto ha sido instalado correctamente. Los cierres que se usa para montar e instalar el producto deben ser revisados y apretados por lo menos una vez al año. Nunca instale más que un Elevador Para Almacenamiento En Cielo Raso en la misma viga del techo. Si ud. tenga cualquiera duda sobre la instalación de este producto, favor de ponerse en contacto con un profesional para realizar la instalación. Nunca permite que los niños jueguen en el producto. La marca de ITW no es responsable para cualquier daño que resulta de la instalación incorrecta, la sobrecarga o la falla del producto.

*Note: Cuando escoja una ubicación para su Elevador Para Almacenamiento En Cielo Raso, asegure que haya suficiente espacio para levantar y bajar la plataforma. Todas las obstrucciones y personas deben ser movidas del camino antes de levantar o bajar.*

Garantía Limitada: Estos productos están vendidos "como son" sin ningún tipo de garantías explícitas o implícitas. La única responsabilidad de ITW Brands, si haya, será reemplazar este producto o reembolsar el precio de compra. El rendimiento de estos productos está sujeto a condiciones variables, y los parámetros máximos de carga se muestren solamente para el propósito de comparación. La marca de ITW no es responsable para cualquier lesión personal o daños de posesiones que resultan de la instalación incorrecta, la sobrecarga de la plataforma, uso inapropiado, modificación del producto, calidad mala de superficies de montaje, o otros abusos del producto fuera de levantar el peso estático de 250 libras..

## OPERACIÓN

El Elevador Para Almacenamiento En Cielo Raso puede ser levantado o bajado usando el poste de girar provisto. Sujete al poste de girar o la manivela de mano provista o el adaptor de taladro provisto. Cuando utilice o la manivela de mano o el adaptor de taladro, asegure que estos accesorios estén conectados al poste de girar. Cuando utilice el adaptor de taladro, utilice solamente un taladro con una mordaza de ½". Apriete la mordaza firmemente en las partes planas del adaptor de taladro antes de operar por seguir el manual de instrucciones del fabricante del taladro. Levante y baje el elevador usando solamente la posición más baja del taladro.

Solo opere el producto con el poste de girar y o la manivela de mano o el adaptor de taladro. No use otros adaptores o enchufes.

# Ceiling Storage Lift

## Assembly and installation instructions

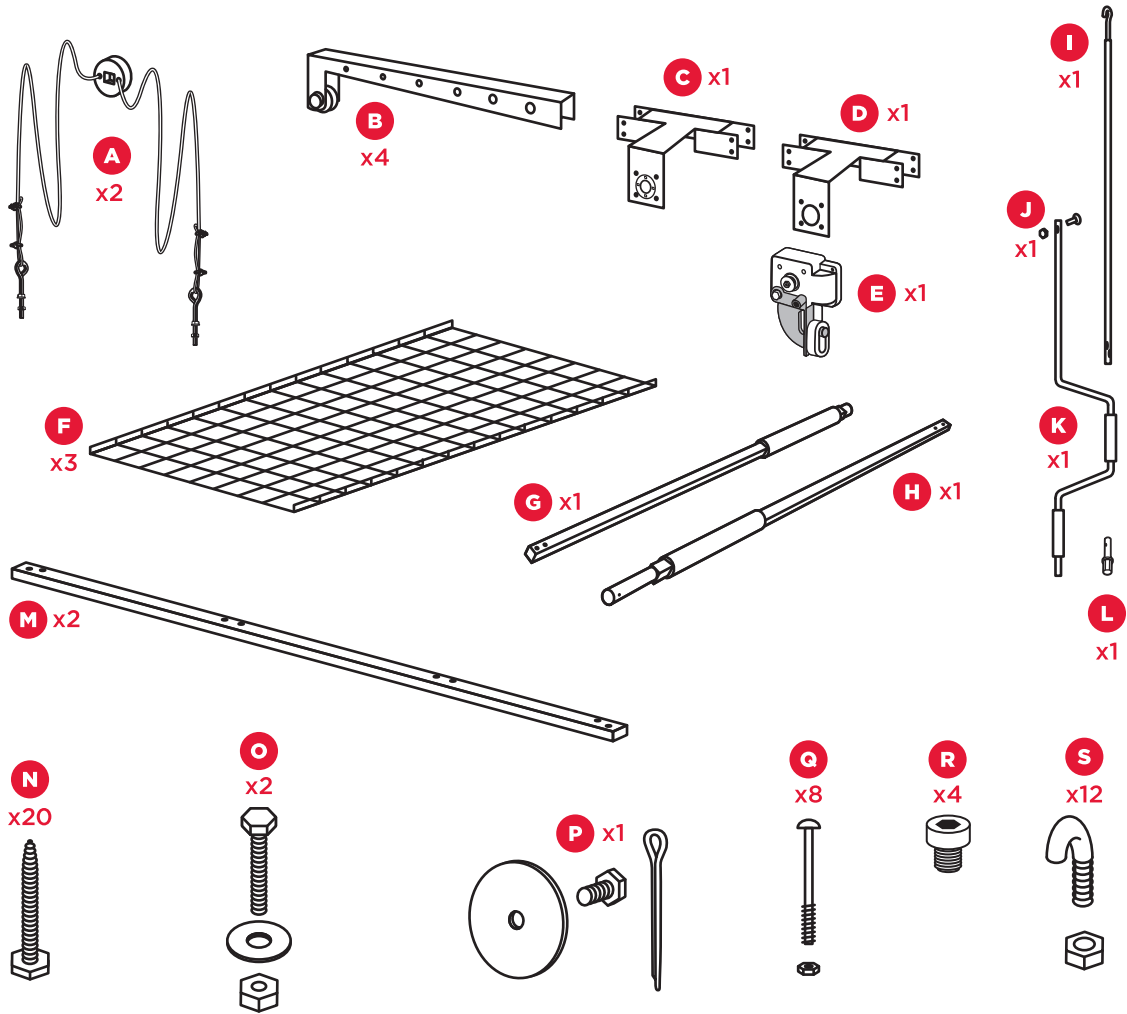
Elevador para almacenamiento en cielo raso  
Instrucciones de Montar e Instalar

[www.racorstoragesolutions.com](http://www.racorstoragesolutions.com)

**Tools required:** stud finder, wrench, cordless drill/driver, phillips screwdriver, 10 mm socket wrench, pencil, 4 ft. straightedge, and pliers.

**Parts list:**

- |                                       |   |                                     |   |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>A</b> cable assembly               | <b>F</b> wire platform - 2 side, wire platform - 1 middle | <b>K</b> hand-crank                 | <b>P</b> cotter pin, fender washer, and hex screw - gear drive side |
| <b>B</b> arm assembly                 | <b>G</b> axle - square end                                | <b>L</b> drill driver               | <b>Q</b> long machine screw and nut                                 |
| <b>C</b> axle support with bushing    | <b>H</b> axle - round end                                 | <b>M</b> platform support           | <b>R</b> allen head cap screw                                       |
| <b>D</b> axle support without bushing | <b>I</b> winding pole                                     | <b>N</b> hex head lag screw         | <b>S</b> J-bolt and nut   |
| <b>E</b> gear drive                   | <b>J</b> short machine screw - winding pole nut           | <b>O</b> hex screw, washer, and nut |   |



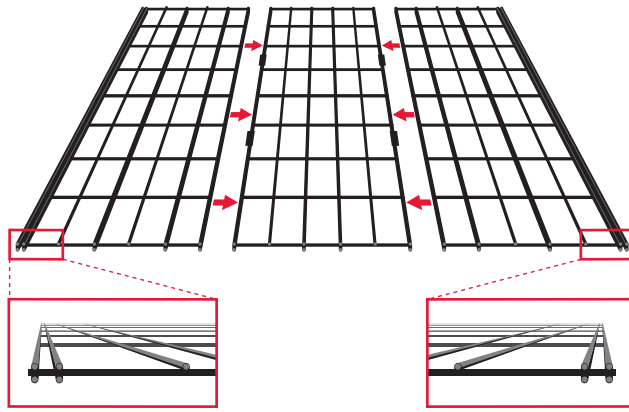
**Herramientas necesarias:** localizador de montantes, llave de apriete, taladro inalámbrico, destornillador de estrella, llave de casquillo de 10mm lápiz, regla, y alicates.

**Lista de piezas:**

- |                                  |   |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|
| <b>A</b> montaje de cable        | <b>F</b> plataforma de alambre - dos lados, plataforma de alambre - 1 medio | <b>K</b> manivela de mano                                | <b>P</b> chaveta, arandela grande, y tornillo con cabeza hexagonal - para el montaje del engranaje |
| <b>B</b> montaje de brazo        | <b>G</b> eje - extremo cuadrado   | <b>L</b> adaptor de taladro                              | <b>Q</b> tornillo de máquina largo y tuerca  |
| <b>C</b> soporte de eje con buje | <b>H</b> eje - extremo redondo  | <b>M</b> soporte de plataforma                           | <b>R</b> tornillo de casquete con cabeza allen   |
| <b>D</b> soporte de eje sin buje | <b>I</b> poste de girar   | <b>N</b> tornillo grueso para madera con cabeza cuadrada | <b>S</b> perno-J y tuerca  |
| <b>E</b> montaje del engranaje   | <b>J</b> tornillo de máquina corto - tuerca de poste de girar               | <b>O</b> tornillo hexagonal, arandela y tuerca           |  |

## Assemble platform

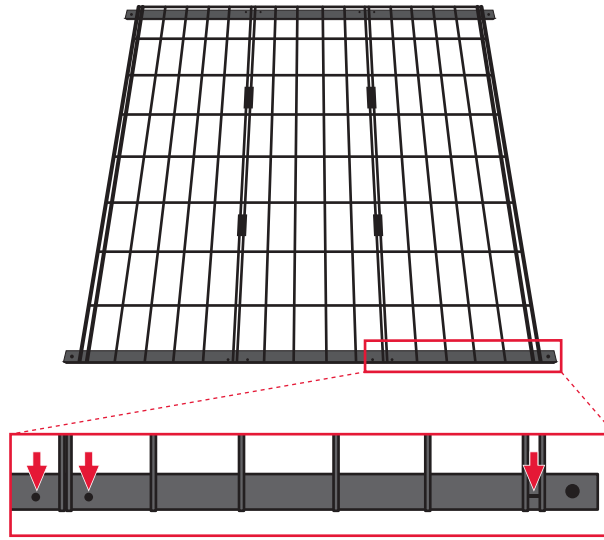
**1** Lay the three wire platforms **F** on the floor. Place the wire platform with the four tabs in the middle. These tabs will fit into the two outer platforms.



## Montar la plataforma

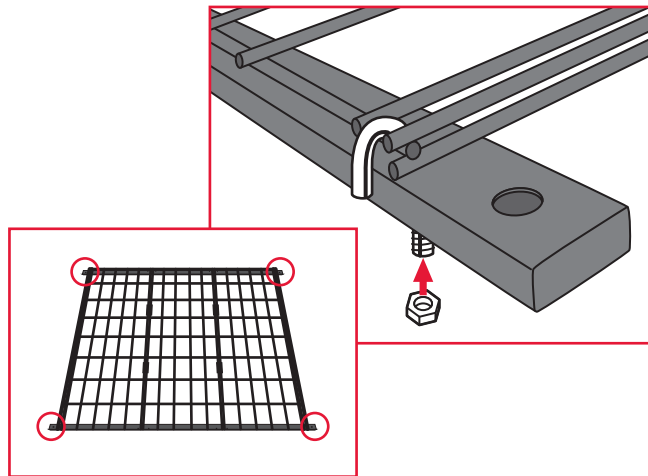
**1** Ponga las tres plataformas de alambre **F** en el piso. Coloque la plataforma de alambre con las cuatro lengüetas en el medio. Estas lengüetas cabrán en las dos plataformas externas.

**2** Lay the platform supports **M** underneath and across all three wire platforms. The holes on the platform supports should face towards the outside edge of the wire platforms.



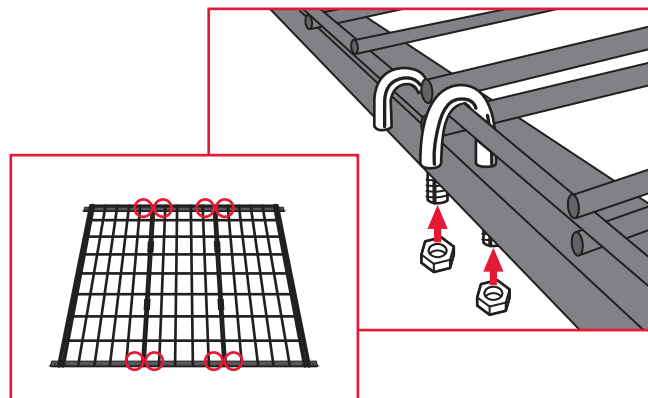
**2** Ponga los soportes de plataforma **M** debajo y a través de las tres plataformas de alambre. Los agujeros en los soportes de plataforma deben ser orientados hacia el borde exterior de las plataformas de alambre.

**3** Locate the holes on platform supports for J-bolts **S** and slide four J-bolts thru the wire platforms and holes on the four corners of platform supports. Place J-bolt between double wire. The J-bolt should hook over wire platform and over the outside edge of the platform support. Using a nut, hand-tighten only.



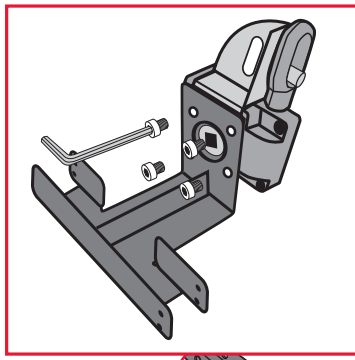
**3** Localice los agujeros en los soportes de plataforma para pernos-J **S** y deslice cuatro pernos-J a través de las plataformas de alambre y los agujeros en las cuatro esquinas de los soportes de plataforma. Coloque perno-J entre alambre doble. El perno-J debe enganchar sobre la plataforma de alambre y sobre el borde exterior del soporte de plataforma. Utilizando una tuerca, apriete a mano solamente.

**4** Place the remaining J-bolts **S** over the edge of the wire platforms and over the outside edge of the platform supports. Using a nut, hand-tighten only.



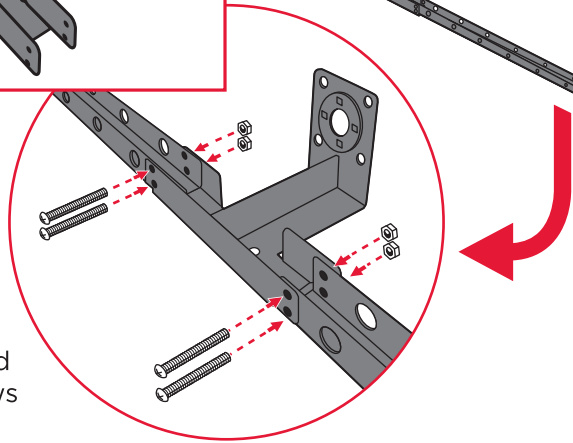
**4** Coloque los pernos-J restantes **S** sobre el borde de las plataformas de alambre y sobre el borde exterior de los soportes de plataforma. Utilizando una tuerca, apriete a mano solamente.

## Assemble and install the two arm supports



**5** Fasten the gear drive **E** to the axle support without the bushing **D**, using 4 allen head cap screws **R**, and the allen wrench provided.

Then fasten two arms **B** to each Axle support **C, D**, using long machine screws. Each arm should be secured with 2 machine screws and 2 nuts **G**.



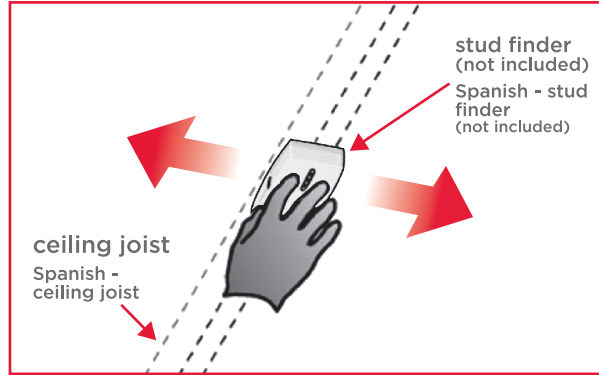
## Montar e instalar los dos soportes de brazo

**5** Sujete el montaje del engranaje **E** al soporte de eje sin el buje **D**, usando 4 tornillos de cabeza allen **R**, y la llave allen provista.

Luego sujete los dos brazos **B** a cada soporte de eje **C, D**, usando tornillos de la máquina largos. Cada brazo debe estar fijado con 2 tornillos de la máquina y 2 tuercas **G**.

**6** Locate ceiling joists for each Arm support. Arm supports need to be secured directly to and along ceiling joists 48" apart.

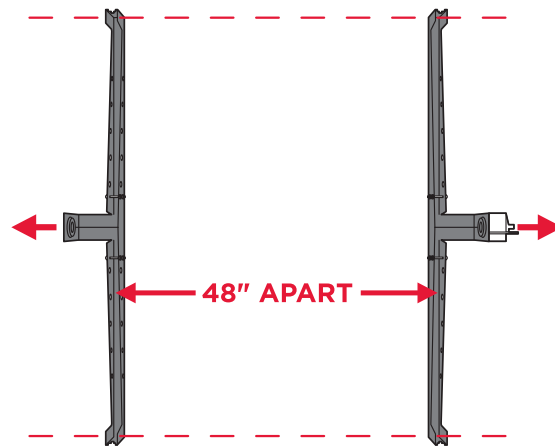
*If installing not along the ceiling joist, install a 2x4 board that will span 4 of the joists using lag screws at least 3/8" x 5" long. Pre-drill holes.*



**6** Localice las vigas del techo para cada soporte de brazo. Los soportes de brazo necesitan estar fijados directamente a y a lo largo de las vigas del techo 48" aparte.

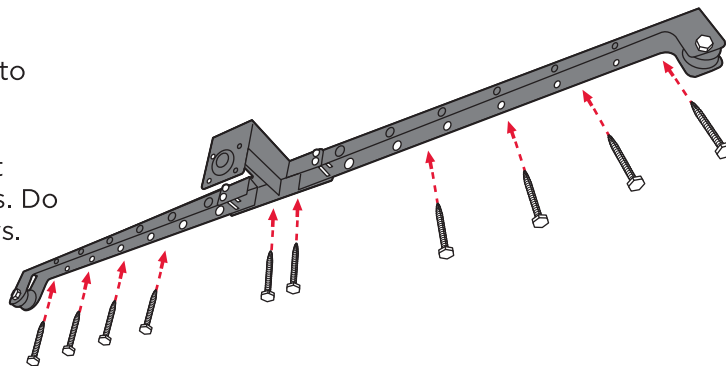
*Si no va a instalar a lo largo de la viga del techo, instale una tabla de 2x4 que atravessará 4 de las vigas usando tornillos gruesos para madera por lo menos 3/8" x 5" de largo. Pre-taladre los agujeros.*

**7** The Axle supports **C, D** should be facing away from each other and the two Arm supports should line up and be square to each other.



**7** Los soportes de Eje **C, D** deben ser orientados de distancia unos de otros y los dos soportes de brazo deben ser alineados y perpendiculares entre sí.

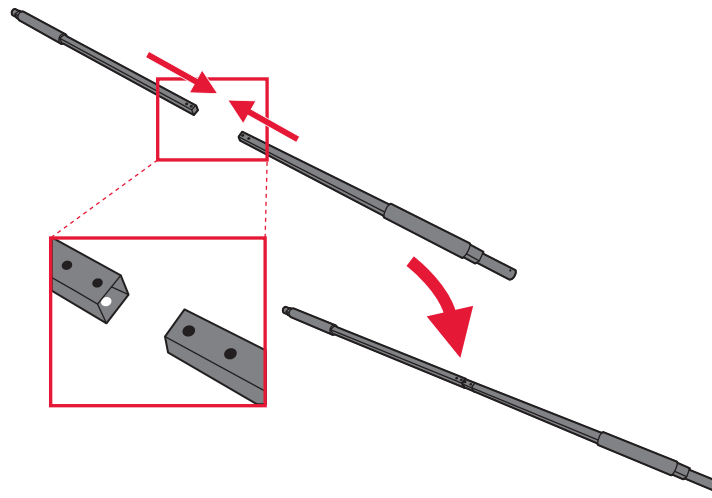
**8** Attach Arm supports to the ceiling joist, using the supplied lag screws **N**. Pre-drill with 1/8 inch pilot holes into the ceiling joists. Do not over tighten lag screws.



**8** Adjunte los soportes de brazo a la viga del techo, usando los tornillos gruesos para madera provistos **N**. Pre-taladre con agujeros iniciales de 1/8" dentro de las vigas del techo. No apriete en exceso los tornillos gruesos para madera.

## Assemble and install axles and cable assemblies

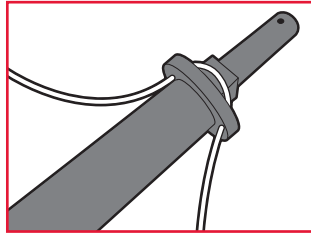
**9** Slide together the Axles **G H** but do not assemble with screws yet. The bolt holes should be in line.



## Montar e instalar los ejes y los montajes de cable

**9** Deslice juntos los Ejes **G H** pero no ensamble con tornillos todavía. Los agujeros de perno deben ser alineados.

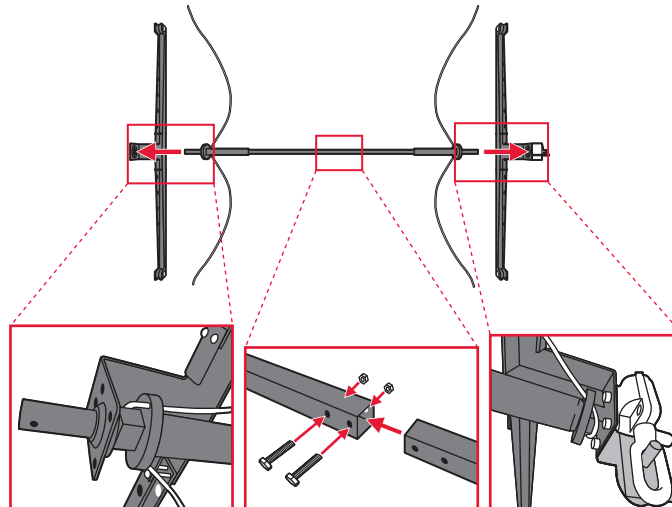
**10** Slide each cable assembly ring **A** over the square shoulder at each end of Axle **G H**, as far as it will go. The cable assemblies should be placed on the square portions of the Axle and the cable ends should face towards the center.



**10** Deslice cada anillo del montaje de cable **A** sobre el hombro cuadrado en cada extremo del eje **G H**, tanto como sea posible. Los montajes de cable deben ser colocados en las porciones cuadradas del Eje y los extremos del cable deben ser orientados hacia el centro.

**11** Insert one end of the Axle into the Axle Support and slide them apart to insert the other end. The square end should fit into the gear drive and the round end should fit into the plastic bushing.

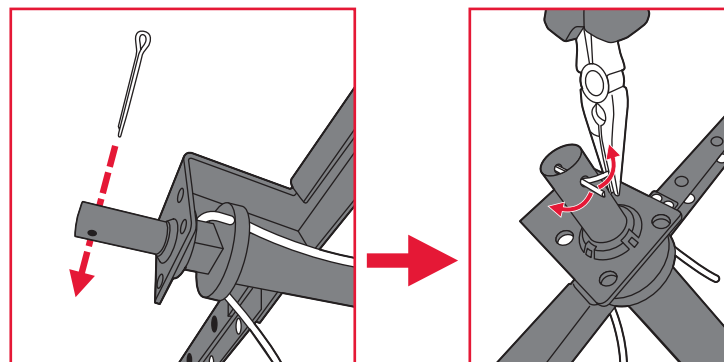
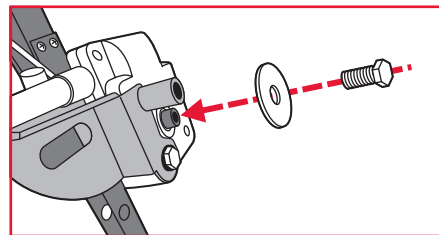
Fasten the Axle ends together with two screws and nuts **O**.



**11** Introduzca un extremo del Eje en el Soporte del Eje y deslícelos aparte para introducir el otro extremo. El extremo cuadrado debe caber en el montaje del engranaje y el extremo redondo debe caber en el buje de plástico.

Sujete juntos los extremos de Eje con dos tornillos y tuercas **O**.

**12** Secure the Axle by installing fender washer and hex screw **P** on the end of the gear drive. Then, insert the provided cotter pin through a hole on the other end and secure it by bending the two protruding ends.

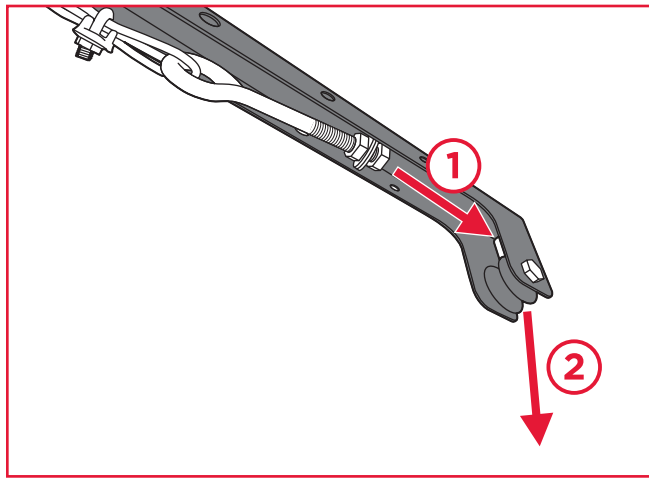


**12** Fije el Eje por instalar arandela grande y tornillo hexagonal **P** en el extremo de montaje del engranaje. Luego, introduzca la chaveta provista a través del agujero en el otro extremo y fíjelo por doblar los dos extremos salientes.



## Attach cable assembly to platform

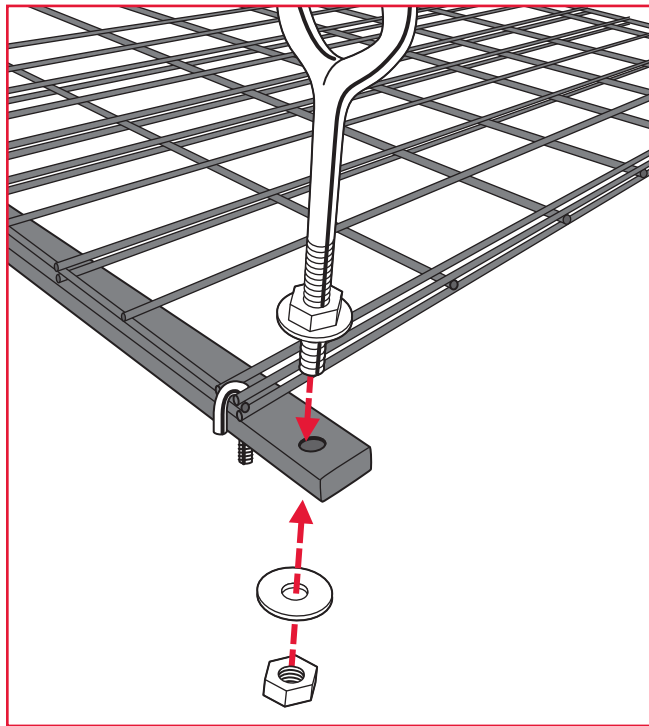
**13** Route the ends of Cable assemblies **A** through the arms **B** and over the pulleys.



## Sujete el montaje de cable a la plataforma

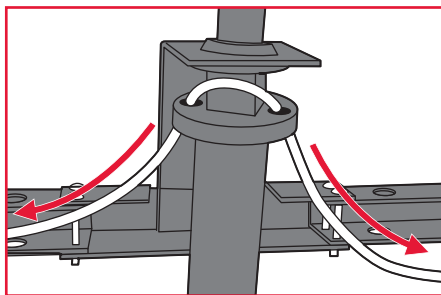
**13** Dirija los extremos de los montajes de Cable **A** a través de los brazos **B** y sobre las poleas.

**14** Thread one nut half-way up the eye-bolt at the end of the Cable assemblies **A**. Insert eye-bolt through the hole at the end of Shelf support **M** and fasten washer and nut from underneath. Repeat on all four corners.

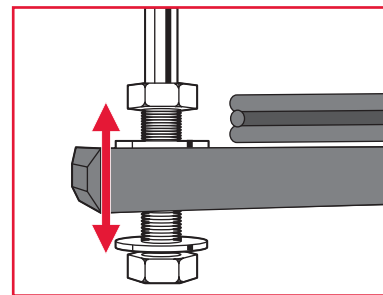


**14** Atornille una tuerca a medias hacia arriba el perno de ojo al extremo de los montajes de Cable **A**. Introduzca el perno de ojo a través del agujero al extremo del soporte de plataforma **M** y sujete arandela y tuerca desde abajo. Repita en las cuatro esquinas.

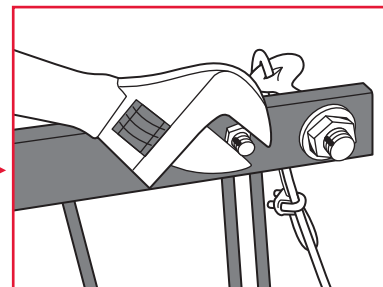
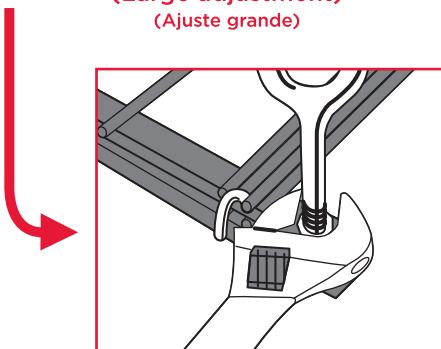
**15** If platform is not level, adjust by pulling the cable through the nylon cable ring. For small adjustments, move both nuts up or down. When leveled, tighten the nuts on the Cable assembly **A** and tighten J-bolts **S** on the platform with a wrench.



(Large adjustment)  
(Ajuste grande)

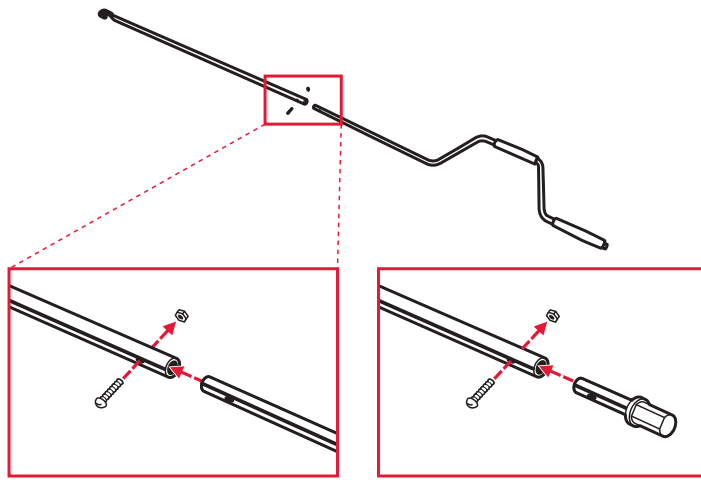


(Small adjustment)  
(Ajuste pequeño)



**15** Si la plataforma no está nivelada, ajústela por tirar el cable a través del anillo de cable de nylon. Para los ajustes pequeños, mueva las dos tuercas hacia arriba y hacia abajo. Cuando sea nivelada, apriete las tuercas en el montaje de Cable **A** y apriete los pernos-J **S** en la plataforma con una llave inglesa.

**16** Assemble Winding pole **I** to Hand-crank **K** for manual operation or Drill/Driver **L** for powered operation, using the provided screw and nut **J**.

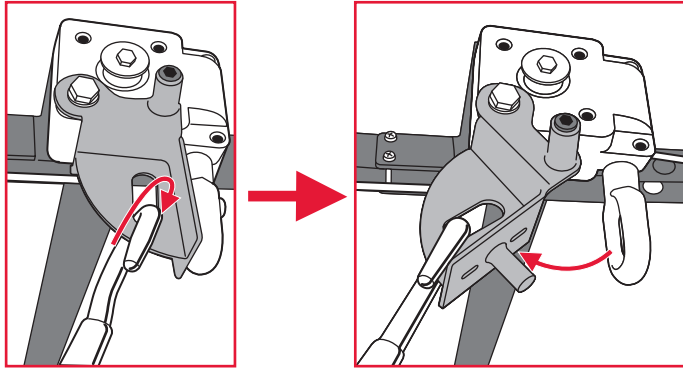


Optional Drill/Driver Adaptor  
Adaptor De Taladro Opcional

**16** Monte el poste de girar **I** a la manivela de mano **K** para operación manual o el adaptor de taladro **L** para operación eléctrica, usando el tornillo provisto y la tuerca **J**.

## Operation

**17** The gear drive that is attached to one end of the Axle supports has a safety lock. The safety lock is designed that it can be swung out to operate or swung-in when not in operation. Disengage the safety lock out by inserting Winding pole hook into the lock slot and pulling away from gear loop.

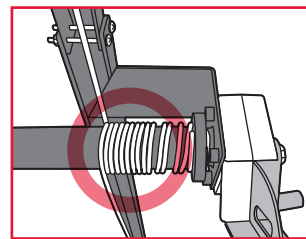
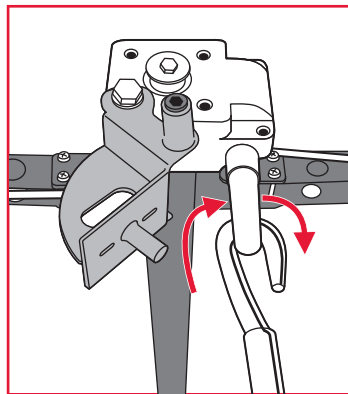


## Operación

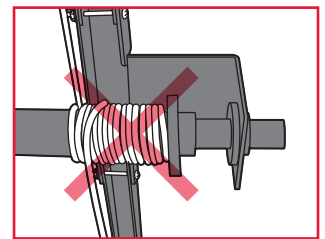
**17** El Adaptor de taladro que está adjunto a un extremo de los soportes del Eje tiene una cerradura de seguridad. La cerradura de seguridad es diseñada de modo que pueda ser oscilada hacia fuera o hacia dentro cuando no esté en uso. Desenganche la cerradura de seguridad por insertar el gancho del poste de girar en la ranura de la cerradura y tire del bucle del engranaje.

**18** Place the Winding pole through loop on the gear drive. When operating, the platform must have weight on it. Place at least 25lbs of weight on the platform and slowly lift the platform. The cables should evenly wind around the Axle and not overlap. The platform should be raised such that the stored items are not touching the ceiling or the Axle. The platform will lower approximately 8 feet from the ceiling.

Note: If cables do not wind evenly, be sure cable ring is pushed all the way in. Also make sure the load is balanced and the platform is level.



GOOD / BUENO

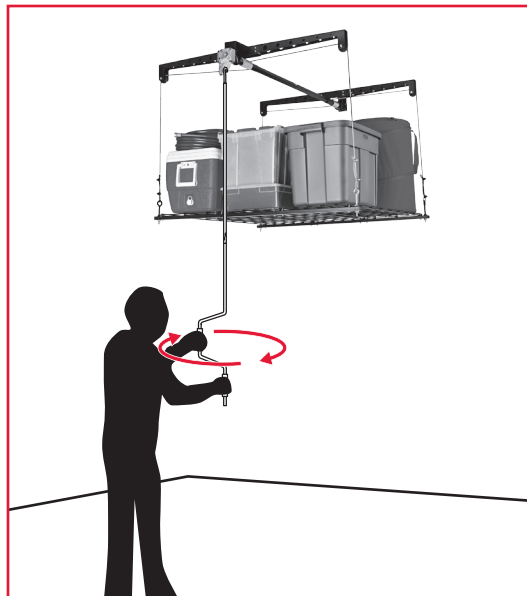


BAD / MALO

**18** Coloque el Poste de girar a través del bucle en el montaje del engranaje. Cuando funciona, la plataforma debe tener peso en ella. Coloque por lo menos 25 libras de peso en la plataforma y levante la plataforma lentamente. Los cables deben enrollar uniformemente alrededor del Eje y no traslapar. La plataforma debe ser elevado tanto que los artículos almacenados no toquen ni el techo ni el Eje. La plataforma bajará aproximadamente 8 pies del techo.

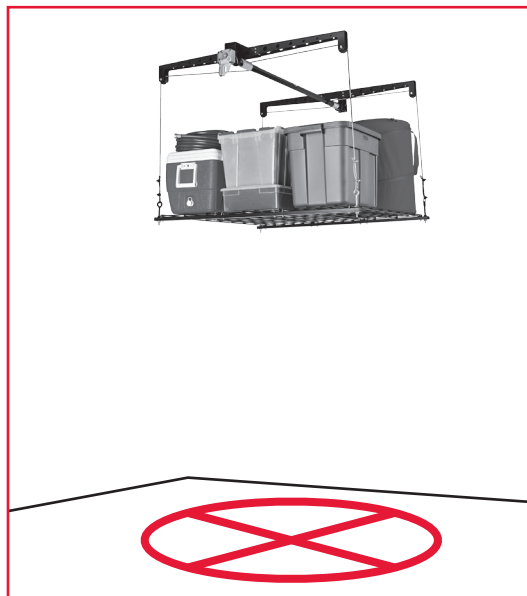
Note: Si los cables no enrollan uniformemente, asegure que el anillo de cable sea empujado tanto como sea posible. También asegure que la carga sea equilibrada y la plataforma sea nivelada.

**⚠ WARNING!** Before raising or lowering the platform, clear all people and obstructions from under the platform in a 6ft x 6ft area. When loading the platform, the weight should be evenly distributed. Test by raising platform to ceiling. Always engage safety lock when platform is raised. Do not stand under platform while raising or lowering. The platform should remain flat and not tilt more than 10 degrees during operation. Failure to operate the product properly could cause objects to fall off the platform and result in serious injury or product damage.



**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Antes de levantar o bajar la plataforma, asegúrese que no haya ni personas ni obstrucciones debajo de la plataforma en una área de 6' x 6'. Cuando cargue la plataforma, el peso debe ser distribuida de manera uniforme. Pruébela por levantar la plataforma al techo. Siempre engrane la cerradura de seguridad cuando levante la plataforma. Nunca se pare debajo de la plataforma mientras que la levante o la baje. La plataforma debe permanecer plana y no inclinar más que 10 grados durante el funcionamiento. El fracaso de operar el producto correctamente podría causar que los objetos cayeran de la plataforma y resultara en lesiones graves y daños del producto.

**⚠ WARNING!** Do not park car or walk under for at least 1 hour, to be sure that unit is installed securely. Never play on or around the product.



**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Nunca estacione un carro debajo del producto instalado y nunca camine debajo de ello por lo menos una hora, para asegurarse que el producto sea instalado firmemente. Nunca juegue en o alrededor del producto.

**Limited Warranty:** These products are sold “as is” without any express or implied warranties. ITW Brands’ sole liability, if any, shall be to replace this product or refund the purchase price. The performance of these products is subject to variable conditions and maximum load ratings are shown for comparison purposes only.

**Garantía Limitada:** Se venden estos productos “como son” sin cualquiera garantía expresada o implicada. La única responsabilidad de la marca de ITW, si hay alguna, será el reemplazar de este producto o el reembolso del precio de compra. El rendimiento de estos productos está sujeto a las condiciones variables, y los valores máximos de carga se muestran únicamente a efectos comparativos.

## PHL-1R

Made in China / Fabricado en China

ITW Brands  
A division of Illinois Tool Works Inc.  
955 National Parkway, Suite 95500  
Schaumburg, IL 60173  
800-783-7725  
Email: racorcs@itwbrands.com

© 2013 Illinois Tool Works Inc. Racor and the Racor logo are registered trademarks of Illinois Tool Works Inc.

[www.racorstoragesolutions.com](http://www.racorstoragesolutions.com)

**racor**<sup>®</sup>  
HOME STORAGE PRODUCTS