



# Janus

International

134 EAST LUKE ROAD  
TEMPLE, GA 30179-4435

1256 BRITTMOORE RD  
HOUSTON, TX 77043-4002

13374 WEST PEORIA AVENUE  
SURPRISE, AZ 85379-9724

TELÉFONO 770-562-2850 FAX 770-562-2264  
www.janusintl.com

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE UNA PUERTA COMERCIAL SERIE 1000

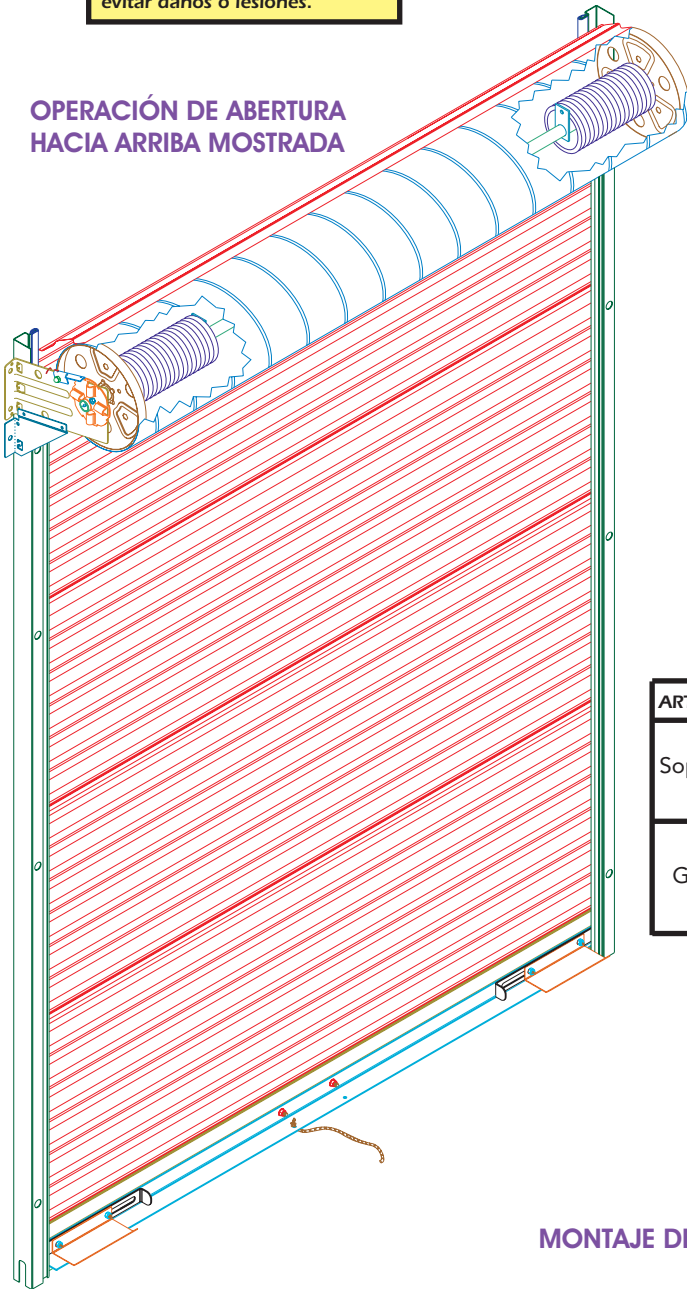
### ⚠ PRECAUCIÓN

Utilice el equipo de elevación adecuado y los procedimientos de elevación correctos para evitar daños o lesiones.

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Una puerta enrollable es un objeto pesado y de gran tamaño que se mueve gracias a unos resortes de tensión extrema. Los objetos móviles y los resortes de tensión pueden causar lesiones graves o la muerte. Para su seguridad y la de los demás, siga estas instrucciones.

### OPERACIÓN DE ABERTURA HACIA ARRIBA MOSTRADA

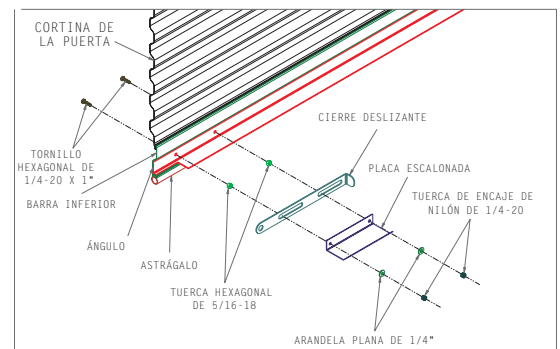


POSIBLES RIESGOS	EFECTO	PREVENCIÓN
 PUERTA EN MOVIMIENTO	PUEDO CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE	NO se pare ni camine debajo de una puerta en movimiento. Procure que la puerta esté totalmente a la vista y libre de obstrucciones durante su funcionamiento.  NO permita que los niños operen la puerta.
 TENSION EXTREMA EN EL RESORTE	PUEDO CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE	La instalación, las reparaciones y los ajustes deben ser realizados por un técnico capacitado en el mantenimiento de sistemas de puertas enrollables utilizando las herramientas y las instrucciones adecuadas.  LA PUERTA DEBE ESTAR ABIERTA POR COMPLETO CUANDO SE REALICEN AJUSTES.
 DESCARGA ELÉCTRICA	PUEDO CAUSAR QUEMADURAS GRAVES O LA MUERTE	Apague la energía eléctrica antes de quitar la cubierta operadora. El operador debe estar conectado a tierra.

TABLA 1: Sujetadores para pared para fijar los soportes y las guías al marco

ARTÍCULO	MARCO	SUJETADORES	TAMAÑO DE LA BROCA
Soportes	Acero	Tornillo para metal de 1/4"-14 x 1"	Ninguno
	Bloques de concreto o de relleno	Tornillo para concreto de 3/8" x 1-3/4"	Powers 01316
	Madera	Tornillo de 3/8"-7 x 3"	Ninguno
Guías	Acero	Tornillo para metal de 1/4"-14 x 1"	Ninguno
	Bloques de concreto o de relleno	Tornillo para concreto de 1/4" x 1-3/4"	Powers 01314
	Madera	Tornillo de 1/4"-10 x 1"	Ninguno

### MONTAJE DE BARRA INFERIOR FIGURA 1 →

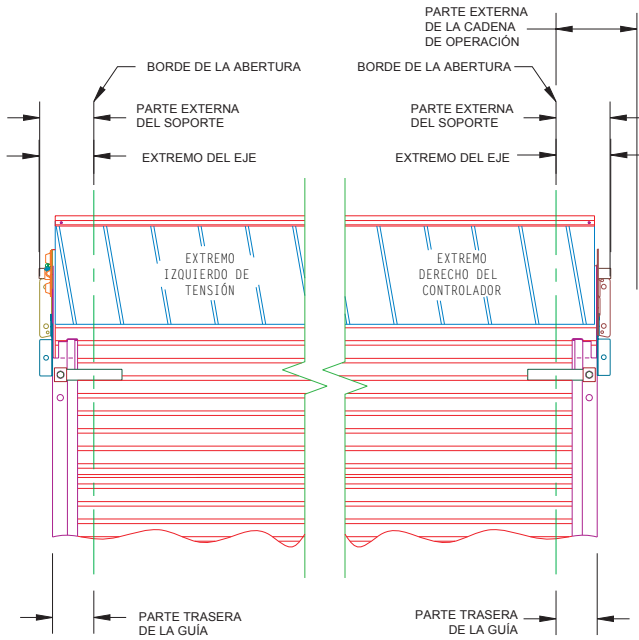


**NOTA IMPORTANTE:** no corte la cinta ni el envoltorio plástico que sujetan la puerta en forma de rollo hasta que así se le indique en el paso 6B. Janus International Corporation no puede garantizar ni aceptar responsabilidad alguna por las puertas que no se instalen según las indicaciones. Lea y estudie todas las instrucciones antes de iniciar el proceso de instalación.

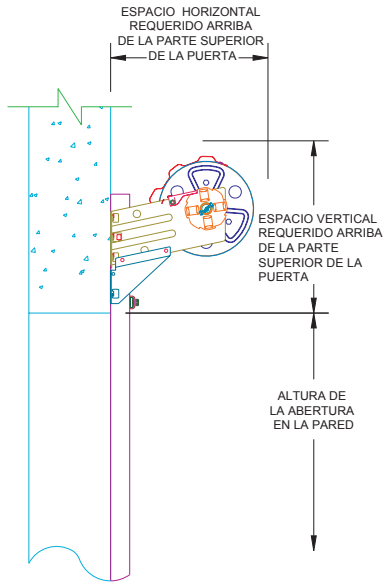
**ESPACIO LATERAL REQUERIDO\***

GUÍA	GUÍA AFUERA DE CADA CENTRO DE SOPORTE	CADA EXTREMO DEL EJE	PORTE EXTERNA DE LA CADENA DE OPERACIÓN
2-1/2"	3-11/16"	3-1/2"	5-1/2"

\* Las dimensiones se toman desde el borde de la abertura

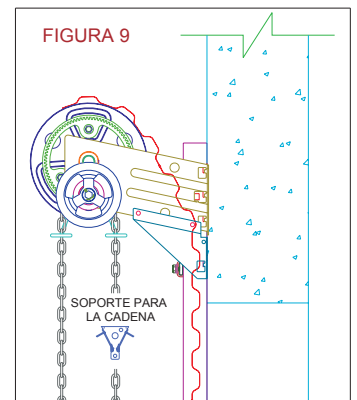
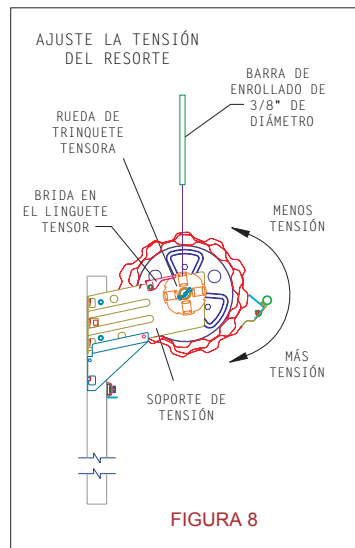
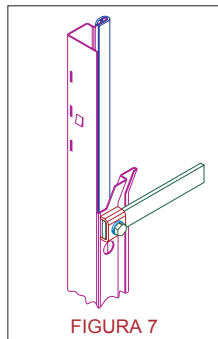
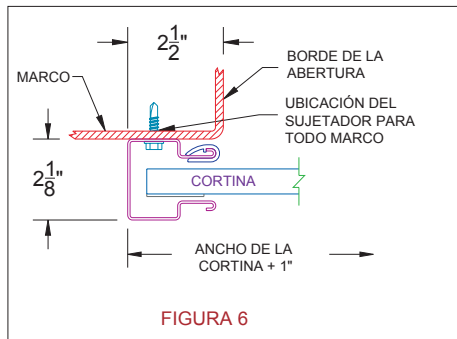
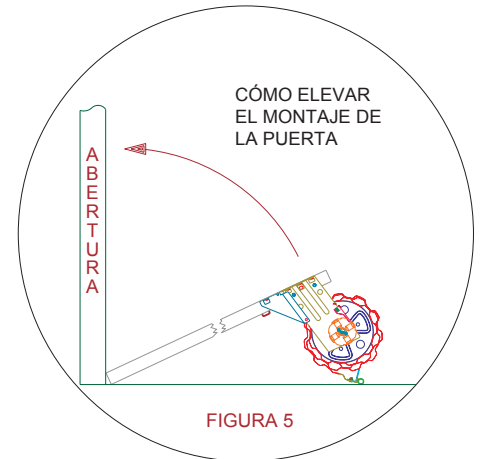
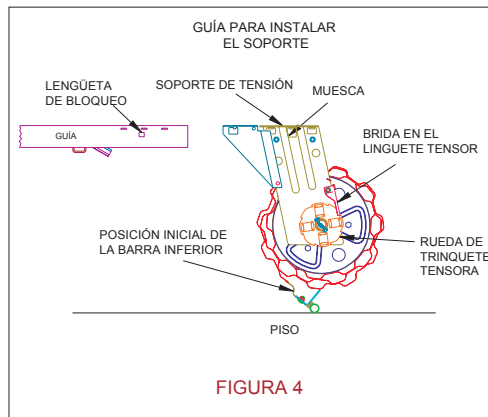
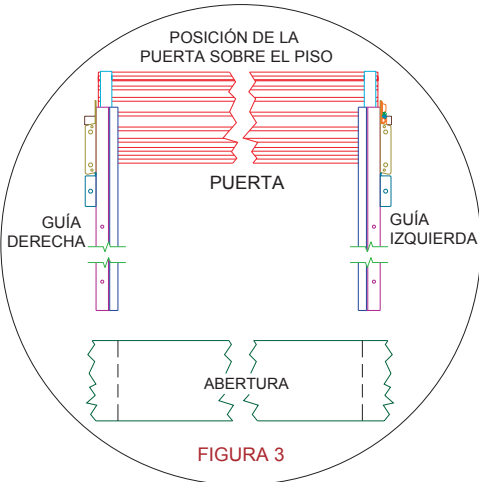


**CUADROS DE ESPACIO LIBRE FIGURA 2**



**ESPACIO REQUERIDO ARRIBA DE LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA**

ALTURA DE LA ABERTURA	ESPACIO VERTICAL REQUERIDO ARRIBA DE LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA	ESPACIO HORIZONTAL REQUERIDO ARRIBA DE LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA
HASTA 8'-0"	18"	17-1/2"
MÁS DE 8'-0" HASTA 10'-0"	18-1/2"	17-3/4"
MÁS DE 10'-0" HASTA 12'-0"	18-3/4"	18"
MÁS DE 12'-0" HASTA 14'-0"	19"	18-1/2"



**PASO 1: ABERTURA EN LA PARED**

- Revise el ancho y el alto de la abertura en la pared y verifique que estas medidas concuerden con el tamaño de la puerta que se instalará.
- Verifique que el marco esté a nivel.
- Revise que el piso y el travesaño estén nivelados.
- Revise que tanto el espacio libre lateral entre el marco como el espacio libre superior y lateral del travesaño sean adecuados. Consulte los cuadros de espacio libre de la figura 2 para obtener los requisitos mínimos.
- Verifique que la superficie de montaje de la guía ubicada sobre el marco esté al ras.
- Asegúrese de que todas las piezas necesarias para la instalación estén junto con la puerta.

**PASO 2: COLOCACIÓN DE LA PUERTA Y LAS OTRAS PIEZAS**

- Asegúrese de que el piso esté limpio para evitar que se dañe la cortina.
- En el interior del edificio, coloque la guía izquierda en el piso de forma perpendicular a la abertura con la parte inferior de la guía cerca del marco izquierdo y la parte superior hacia el interior del edificio. Haga lo mismo con la guía derecha en relación con el lado derecho del marco. Consultar figura 3.
- Coloque la puerta sobre el piso, en la parte superior de las guías y entre ellas. Haga girar la puerta según sea necesario para ubicar la barra inferior contra el piso. Consultar figuras 3 y 4.
- Coloque la tornillería en las áreas correspondientes.

**NOTA:** los soportes, el tensor, el/los resortes(s) y el motor de la cadena (en los modelos correspondientes) vienen preinstalados en la puerta desde la fábrica. No los quite.

**PASO 3: INSTALACIÓN DE LAS GUÍAS EN LOS SOPORTES**

- En el extremo del tensor de la puerta, levante la brida del linguete tensor hasta que el extremo del linguete eleve la rueda de trinquete tensor. Haga girar el soporte para ubicar el extremo del tramo corto hacia arriba. Suelte la brida del linguete y deje que el extremo se enganche con el diente más cercano de la rueda del trinquete. Consultar figura 4.
- Alinee el extremo superior de la guía con el soporte e inserte los ganchos del soporte dentro de las ranuras de la guía.
- Deslice el soporte y la guía al mismo tiempo hasta que la lengüeta de bloqueo de la guía se enganche por completo con la muesca del soporte.
- Si la lengüeta de bloqueo no queda totalmente enganchada con la muesca del soporte, utilice un martillo y golpee hasta lograr introducir la lengüeta en la muesca del soporte.
- Repita los pasos 3B a 3D para otro soporte y guía. Es necesario sostener el soporte en su posición.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

**La lengüeta de bloqueo de la guía debe quedar totalmente engranada con la muesca del soporte. De no hacer esto, la puerta puede caerse durante la instalación, lo que puede causar heridas graves o la muerte y/o dañar la puerta.**

**PASO 4: GUÍAS Y SOPORTES PARA EL MARCO**

- Los soportes y las guías se fijarán al marco mediante sujetadores, como se muestra en la figura 1.
- Las guías deben estar montadas de modo centrado en relación con la abertura y el ancho de la cortina, más 1" de separación. Esta separación se mide de la parte trasera de una guía a la otra. Consultar figura 6. Ambas guías deben estar a nivel.
- Se debe colocar el sujetador adecuado en cada uno de los orificios de los soportes y de las guías. Consultar tabla 1.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

**La puerta puede caerse si ambos soportes no están fijos en forma segura al marco. Todos los sujetadores que fijan los soportes al marco deben calzar en forma segura en una parte de la superficie estructural. Si la puerta se cae, pueden producirse lesiones graves o la muerte, y/o daños en la puerta.**

**PASO 5: CÓMO ELEAR EL MONTAJE DE LA PUERTA**

- Desplace los montajes de la puerta y de la guía hacia la abertura de la pared con la parte inferior de las guías apoyadas contra el marco.
- Levante el montaje de la puerta en forma pareja, girando la parte inferior de las guías. Consultar figura 5.
- Si se utiliza una carretilla elevadora, las horquillas deberán tener almohadillas para evitar que se dañe la cortina.
- Fije los soportes y las guías al marco, según se muestra en el paso 4.
- La rueda de la caja de la cadena puede quitarse y su guía puede girarse para acceder a los sujetadores del soporte.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

Es necesario que dos personas levanten el montaje de la puerta y lo coloquen contra el marco. Las guías no están diseñadas para soportar el peso de la cortina durante el tiempo que le tomaría instalarla a una sola persona. Intentar que una sola persona realice la instalación puede ocasionar lesiones graves y/o dañar la puerta. No deje de vigilar la puerta hasta que esté sujeta al marco de forma segura.

NOTA: no se recomienda soldar las guías al marco.

**PASO 6: CADENA MANUAL DE OPERACIÓN REDUCIDA**

- A. Alimente la cadena manual sobre la rueda de la caja de la cadena y a través de la guía de la cadena. Conecte el extremo de la cadena manual, teniendo cuidado de no torcer la cadena. La cadena manual puede alargarse o acortarse según sea necesario. Consultar figura 9.
- B. Alinee la guía de la cadena y ajuste el tornillo de fijación.
- C. Instale en la pared o en el marco un soporte para la cadena manual.

**PASO 7: ESTABLECER LA TENSIÓN INICIAL DE RESORTE**

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

La tensión excesiva del resorte puede causar lesiones o la muerte. La instalación, las reparaciones y los ajustes deben ser realizados por un técnico capacitado en el mantenimiento de sistemas de puertas enrollables utilizando las herramientas y las instrucciones adecuadas. La puerta debe estar abierta por completo cuando se realicen ajustes.

- A. Gire la puerta con 1-1/2 revoluciones en la dirección apropiada para llevar la barra inferior hasta las guías.
- B. Sujete con firmeza la puerta en el sector de la barra inferior y, al mismo tiempo, corte la cinta y el envoltorio plástico que sostiene la puerta en forma de rollo. Lleve la barra inferior a las guías, deteniéndose apenas pasada el área de tope del dintel.

**PASO 8: TOPES DE DINTEL**

Deslice el tope de dintel desde dentro de cada guía. Ajuste con un tornillo hexagonal de 3/8-16x 1/2" y con una arandela de presión de 3/8". Consultar figura 7.

**PASO 9: CIERRE DESLIZANTE, PLACA ESCALONADA Y CUERDA**

- A. Baje la barra inferior e instale el cierre deslizante y la placa escalonada mediante 2 tornillos hexagonales de 1/4-20 x 1", tuercas hexagonales de 5/16-18, arandelas planas de 1/4" y tuercas de encaje hexagonales de nilón de 1/4-20. Realice esto en ambos extremos de la barra inferior. Consultar figura 1.
- B. Transfiera los tornillos de cabeza redonda de 1/4-20 x 1/2" y tuercas hexagonales de cabeza dentada de 1/4-20 que se quitaron de ambos extremos de la barra inferior a los 2 agujeros en el centro y en el ángulo de la barra inferior.
- C. Sólo para la operación de abertura hacia arriba, instale la cuerda en uno de los agujeros en el centro del extremo horizontal del ángulo de la barra inferior.

**PASO 10: REVISE EL FUNCIONAMIENTO DE LA PUERTA**

- A. Suba y baje la puerta para probar el contrapeso de la puerta.
- B. Si la puerta se cierra fácilmente pero se abre con dificultad, aumente la tensión del resorte.
- C. Si la puerta se cierra con dificultad pero se abre fácilmente, disminuya la tensión del resorte.

**PASO 11: AJUSTE LA TENSIÓN DEL RESORTE**

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

LA PUERTA DEBE ESTAR ABIERTA POR COMPLETO CUANDO SE REALICEN AJUSTES.

- A. Coloque la barra de enrollado de 3/8" de diámetro en la rueda de trinquete tensora. Consultar figura 8.
- B. Haga girar la barra de enrollado hacia abajo para aumentar la tensión del resorte. Cada engranaje de un diente equivale a 1/8 de revolución.
- C. Para reducir la tensión del resorte, jale suavemente de la barra de enrollado hasta que el linguete se desengrane del diente. Levante la brida ubicada en el linguete y eleve la barra de enrollado hasta que pase el engranaje del linguete/diente. Deje que el linguete se apoye sobre la rueda de trinquete y continúe elevando la barra de enrollado hasta que el linguete quede totalmente engranado con el diente.
- D. Quite la barra de enrollado y haga funcionar la puerta.
- E. Repita los pasos 10A a 10D, según sea necesario.