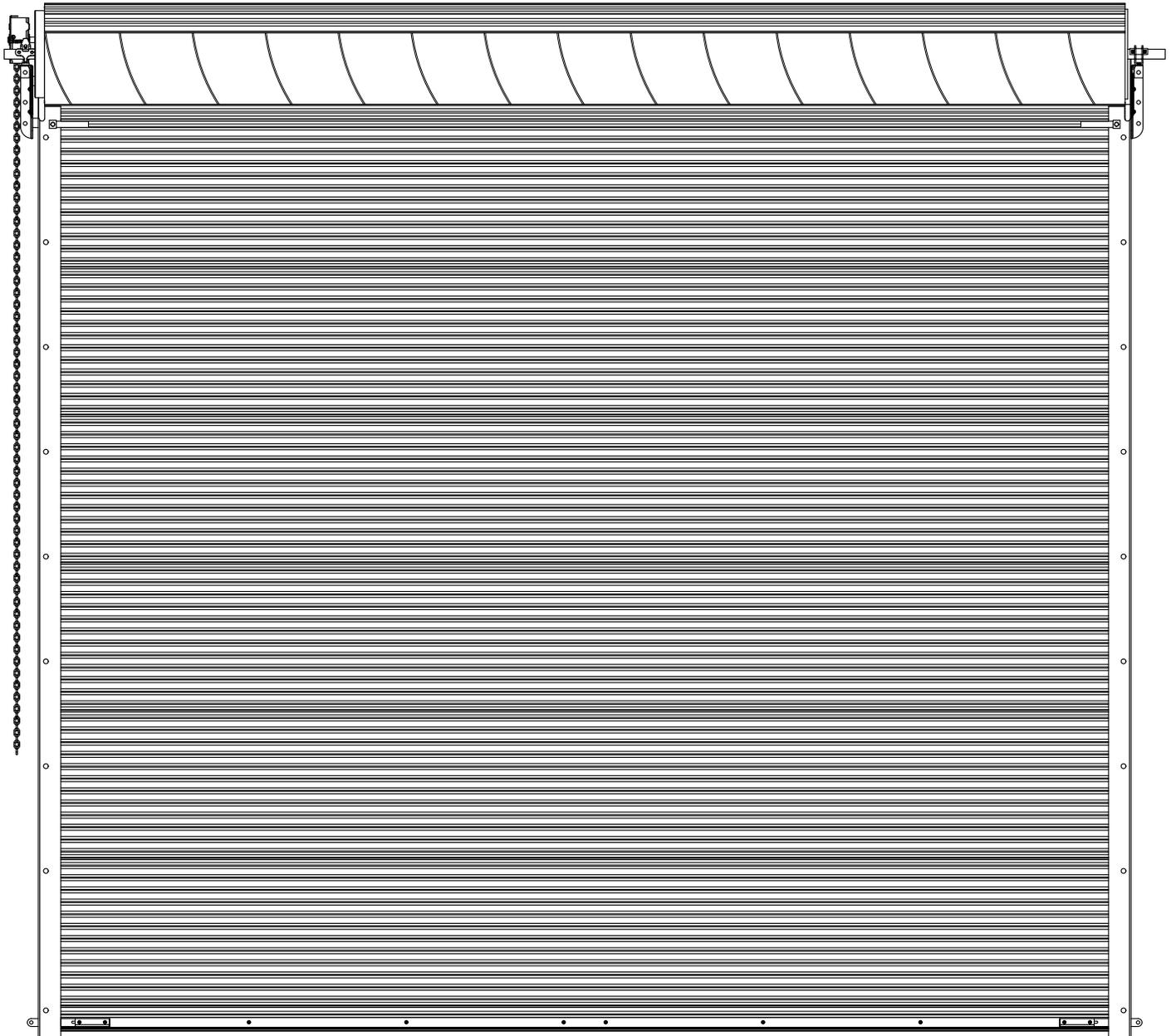




JANUS INTERNATIONAL
1-866-562-2580
www.janusintl.com

MODEL 3100

INSTALLATION INSTRUCTIONS



INFORMACIÓN IMPORTANTE

LAS PUERTAS DE JANUS INTERNATIONAL DEBEN SER INSTALADAS POR TÉCNICOS CAPACITADOS EN PUERTAS ENROLLABLES, CALIFICADOS PARA INSTALAR LOS PRODUCTOS DE MANERA SEGURA, QUE CUENTEN CON LOS CONOCIMIENTOS, LAS HERRAMIENTAS Y EL EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN NECESARIOS. LEA CON ATENCIÓN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. FAMILIARÍCESE CON TODOS LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN, ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y NOTAS ANTES DE INTENTAR INSTALAR LA PUERTA. JANUS INTERNATIONAL GROUP NO GARANTIZA NI ACEPTA RESPONSABILIDAD POR LAS PUERTAS QUE NO HAYAN SIDO INSTALADAS DE CONFORMIDAD CON ESTAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.



INFORMACIÓN IMPORTANTE



- LEA CON ATENCIÓN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. FAMILIARÍCESE CON TODOS LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN, ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y NOTAS ANTES DE INTENTAR INSTALAR LA PUERTA.
- INSPECCIONE EL CONJUNTO DE PUERTA RECIBIDO EN BUSCA DE DAÑOS VISIBLES O COMPONENTES FALTANTES.
 - **DAÑOS DURANTE EL ENVÍO:** PRESENTE DE INMEDIATO UNA RECLAMACIÓN POR DAÑOS A LA EMPRESA DE TRANSPORTE DE CARGA. ENTREGUE AL PROVEEDOR DE LA PUERTA DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA PARA RECIBIR COMPONENTES DE REPUESTO.
 - **COMPONENTES FALTANTES:** COMUNÍQUESE DE INMEDIATO CON EL PROVEEDOR DE LA PUERTA PARA PRESENTAR UNA RECLAMACIÓN POR PIEZAS FALTANTES. SE RECOMIENDA QUE PROPORCIONE EL NÚMERO DE PEDIDO, EL MODELO DE LA PUERTA Y DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA PARA EXPEDITAR EL PROCESO.
 - **PIEZAS INCORRECTAS:** SI LOS COMPONENTES Y LAS PIEZAS DE LA PUERTA QUE RECIBIÓ NO CORRESPONDEN A LAS INDICADAS EN ESTAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, COMUNÍQUESE DE INMEDIATO CON EL PROVEEDOR DE LA PUERTA.
- SI, EN CUALQUIER MOMENTO ANTES DE LA INSTALACIÓN O DURANTE ÉSTA, SE SIENTE POCO FAMILIARIZADO, INCÓMODO O CONFUNDIDO CON LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN DESCRITOS EN ESTAS INSTRUCCIONES, NO INTENTE INSTALAR EL CONJUNTO DE LA PUERTA. COMUNÍQUESE DE INMEDIATO CON EL PROVEEDOR DE LA PUERTA SI TIENE PREGUNTAS O INQUIETUDES.



LA PUERTA JANUS MODELO 3100 ESTÁ DISEÑADA PARA USARSE CON CERROJOS CONTRA VIENTO EN APLICACIONES CERTIFICADAS DE CARGA EÓLICA EN EL ESTADO DE FLORIDA Y EN OTROS ESTADOS COSTEROS DONDE SE REQUIERAN. ES MUY IMPORTANTE TOMAR NOTA DEL NÚMERO DE DIAGRAMA EN LA ETIQUETA DE DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES EN LA PUERTA, LAS GUÍAS O LOS COMPONENTES DE SUJECIÓN. SERÁ T1004, T1005, T1015, T1016 O NO REQUERIRÁ IDENTIFICADOR. ESTO SE CORRELACIONA CON LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE DE GUÍAS DE LAS PÁGINAS 6 Y 7, FIGURAS 8, 9, 10 Y 11.



LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS SIGUIENTES



- ▲ USE EQUIPO DE SEGURIDAD APROPIADO PARA EVITAR LESIONES GRAVES.
- ▲ LIMPIE TODOS LOS RESIDUOS DEL PISO EN LA ABERTURA ANTES DE INSTALAR EL PRODUCTO.
- ▲ USE EQUIPO DE LEVANTAMIENTO APROPIADO Y TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO CORRECTO PARA EVITAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.
- ▲ LA PUERTA EN MOVIMIENTO PODRÍA CAUSAR LA MUERTE O LESIONES GRAVES. NO CIERRE LA PUERTA HASTA QUE EL ÁREA DE LA PUERTA ESTÉ LIBRE.
- ▲ CONTROLE LA VELOCIDAD DE LA PUERTA DURANTE LA OPERACIÓN MANUAL.
- ▲ NO SE PARE NI CAMINE DEBAJO DE UNA PUERTA EN MOVIMIENTO.
- ▲ MANTENGA EL ÁREA DE LA PUERTA LIBRE Y TOTALMENTE VISIBLE AL OPERAR LA PUERTA.
- ▲ NO PERMITA QUE LOS NIÑOS JUEGUEN EN, CON O CERCA DE LA PUERTA, NI QUE OPEREN LOS CONTROLES DE LA PUERTA.
- ▲ DESBLOQUEE LA PUERTA ANTES DE ABRIRLA.
- ▲ LOS DISPOSITIVOS SENSORES DE LAS PUERTAS OPERADAS CON MOTOR DEBEN PROBARSE CON FRECUENCIA.
- ▲ INSPECCIONE VISUALMENTE LA PUERTA Y LOS COMPONENTES DE SUJECIÓN CADA MES EN BUSCA DE PIEZAS ROTAS O DESGASTADAS, Y COMPRUEBE QUE LA PUERTA FUNCIONE SIN IMPEDIMENTOS. NO OPERE UNA PUERTA QUE TENGA UN RESORTE ROTO.
- ▲ LOS COMPONENTES ESTÁN BAJO LA TENSIÓN EXTREMA DE UN RESORTE. ESTO PODRÍA CAUSAR LA MUERTE O LESIONES GRAVES.
- ▲ LA PUERTA DEBE ESTAR TOTALMENTE ABIERTA AL REALIZAR AJUSTES.
- ▲ VERIFIQUE LA ANCHURA Y ALTURA DE LA ABERTURA ANTES DE INSTALAR LAS GUÍAS.
- ▲ LA PUERTA PUEDE CAERSE SI AMBOS SOPORTES NO ESTÁN SUJETADOS FIRMEMENTE A LAS JAMBAS. TODOS LOS SUJETADORES QUE UNEN LOS SOPORTES A LAS JAMBAS DEBEN AJUSTARSE FIRMEMENTE A UNA SUPERFICIES O MIEMBRO ESTRUCTURAL. SI LA PUERTA SE CAE, PODRÍAN OCURRIR LESIONES GRAVES, MUERTES O DAÑOS A LA PUERTA.
- ▲ LA PUERTA PUEDE CAERSE SI AMBOS SOPORTES NO ESTÁN SUJETADOS FIRMEMENTE A LAS JAMBAS. TODOS LOS SUJETADORES QUE UNEN LOS SOPORTES A LAS JAMBAS DEBEN AJUSTARSE FIRMEMENTE A UNA SUPERFICIES O MIEMBRO ESTRUCTURAL. SI LA PUERTA SE CAE, PODRÍAN OCURRIR LESIONES GRAVES, MUERTES O DAÑOS A LA PUERTA.
- ▲ NO RETIRE LA ENVOLTURA DE LA PUERTA HASTA QUE SE LE INDIQUE QUE LO HAGA.
- ▲ EL INCUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ANTERIORES CAUSARÁ LESIONES PERSONALES O DAÑOS AL PRODUCTO NO CUBIERTOS POR LA GARANTÍA DE PRODUCTO DE JANUS INTERNATIONAL. SIEMPRE MANEJE EL PRODUCTO CON CUIDADO Y REVISE TODAS LAS INSTRUCCIONES, ADVERTENCIAS Y NOTAS ANTES DE INSTALAR EL PRODUCTO.
- ▲ REVISE EL CONJUNTO DE LA PUERTA Y LAS DESCRIPCIONES GENERALES DE LAS PIEZAS DE LA LISTA DE MATERIALES EN LA PÁGINA 2, FIGURA 1, PARA FAMILIARIZARSE CON LAS PIEZAS COMUNES DEL CONJUNTO DE PUERTA DE LÁMINA ENROLLABLE.
- ▲ LOS CONJUNTOS DE PUERTAS SE FABRICAN CONFORME A LAS ANCHURAS Y ALTURAS DE ABERTURA ESPECIFICADAS EN EL MOMENTO DEL PEDIDO. JANUS INTERNATIONAL NO SERÁ RESPONSABLE POR ANCHURAS O ALTURAS DE ABERTURA QUE NO CORRESPONDAN A LAS ESPECIFICADAS EN EL MOMENTO DEL PEDIDO.

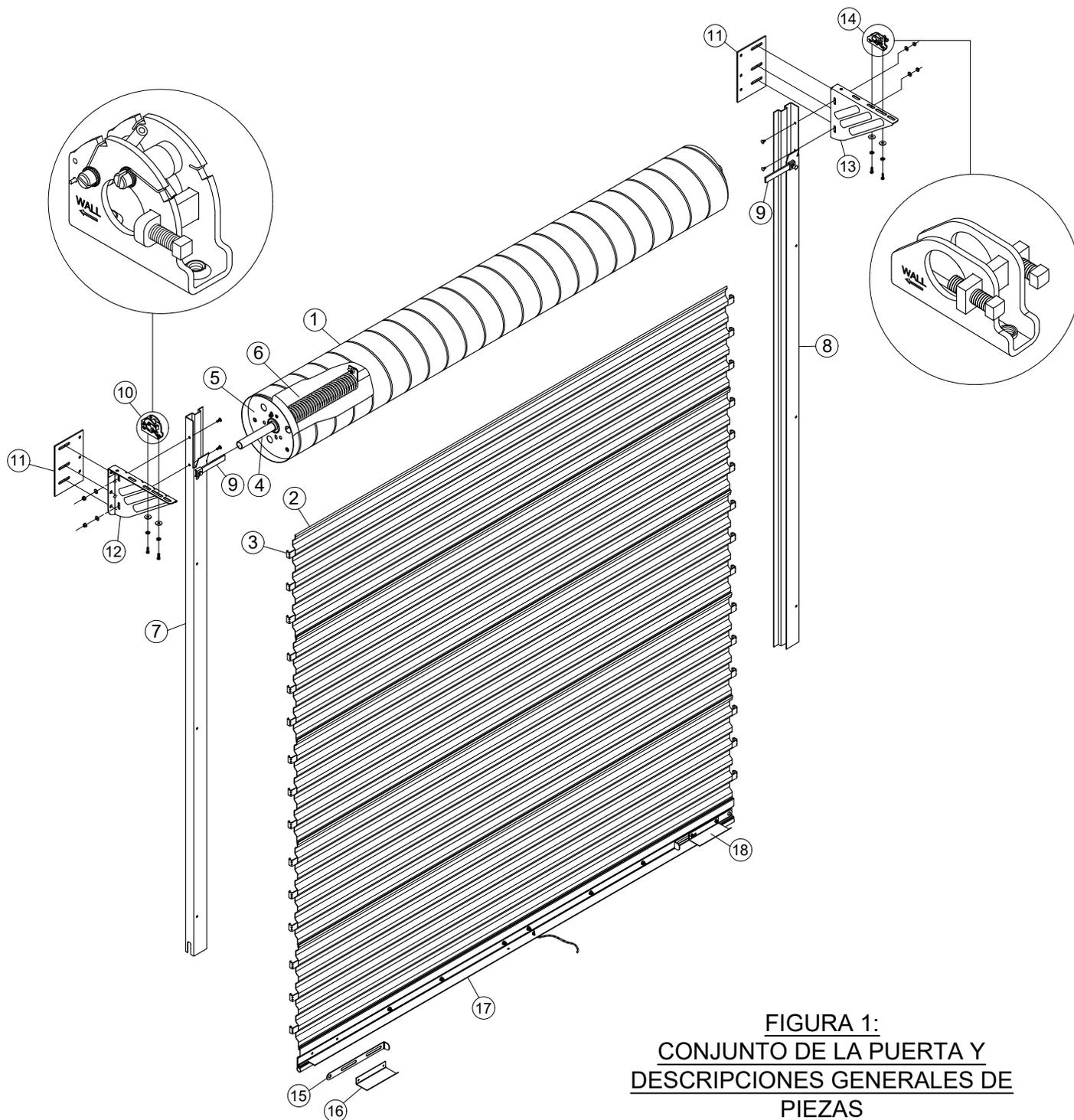


FIGURA 1:
CONJUNTO DE LA PUERTA Y
DESCRIPCIONES GENERALES DE
PIEZAS

LISTA GENERAL DE MATERIALES

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN Y NÚMERO DE PIEZA	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN Y NÚMERO DE PIEZA	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN Y NÚMERO DE PIEZA
1	Barril en espiral de 30,5 cm (12")	7	Lado izquierdo, guía de enrollado formada con barra de viento	13	Derecho, com. Soporte
2	Calibre 26 Cortina	8	Lado derecho, guía de enrollado formada con barra de viento	14	Soporte de eje estampado
3	Cerrojos contra viento	9	Tope	15	Cerrojo deslizante com.
4	Eje de 3,3 cm (1 5/16") de diámetro externo	10	Tensor	16	Com. Placa para el pie
5	Tambor de 30,5 cm (12")	11	Placa de montaje	17	Conjunto de barra inferior
6	Conjunto de resorte y contrapeso	12	Izquierdo, com. Soporte	18	Conjunto de cerrojo deslizante

FIGURA 2: TABLA DE REQUISITO DE ESPACIO LIBRE LATERAL

FUNCIONAMIENTO	PARTE TRASERA DE LA GUÍA	PARTE EXTERIOR DEL EXTREMO DEL TENSOR DEL SOPORTE	PARTE EXTERIOR DEL EXTREMO IMPULSOR (NO TENSOR) DEL SOPORTE	EXTERIOR DE LA CADENA MANUAL	END OF AXLE CLEARANCE
EMPUJE MANUAL	10,8 CM (4 1/4")	14,9 CM (5 7/8")	14,9 CM (5 7/8")	-	22,2 CM (8 3/4")
POLIPASTO DE CADENA	10,8 CM (4 1/4")	14,9 CM (5 7/8")	16,2 CM (6 3/8")	19,7 CM (7 3/4")	22,2 CM (8 3/4")
MOTOR DE EJE ELEVADOR	10,8 CM (4 1/4")	14,9 CM (5 7/8")	18,7 CM (7 3/8")	-	22,2 CM (8 3/4")
PANTHEON	10,8 CM (4 1/4")	14,9 CM (5 7/8")	18,7 CM (7 3/8")	-	29,8 CM (11 3/4")

NOTAS IMPORTANTES

- Las dimensiones son a partir del borde de la abertura.
- El extremo tensor y el extremo impulsor pueden instalarse en cualquier extremo del conjunto de la puerta.
- PARA AJUSTES CRÍTICOS POR EL ESPACIO LIBRE VERTICAL O LATERAL REDUCIDO, CONSULTE CON LA FÁBRICA.

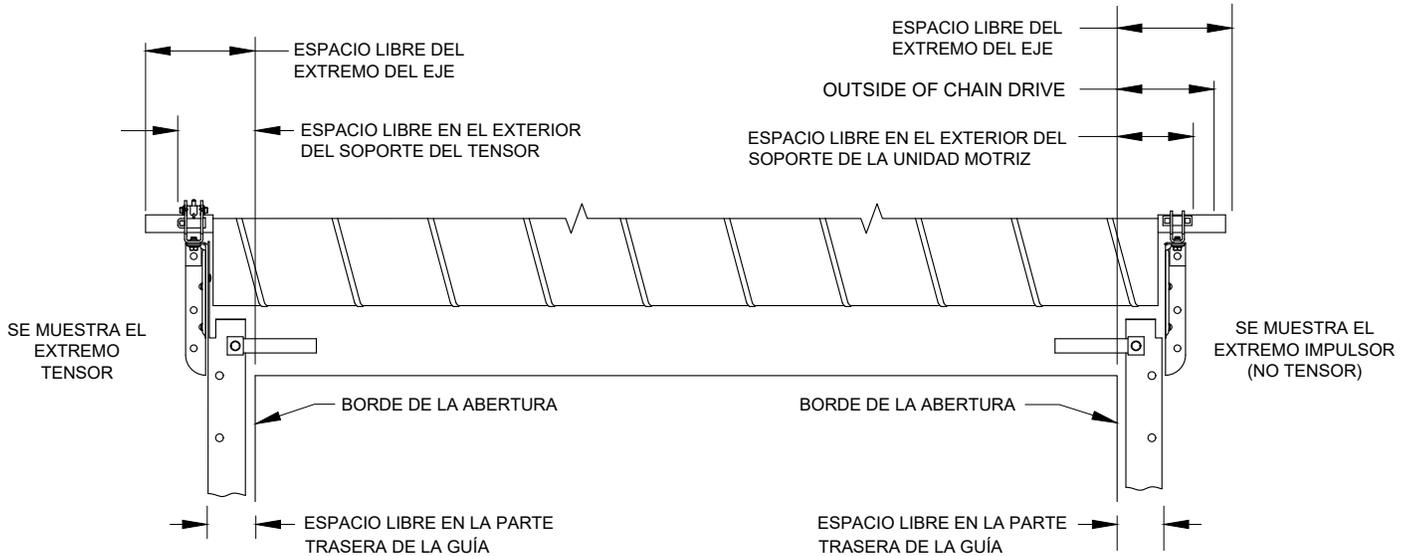
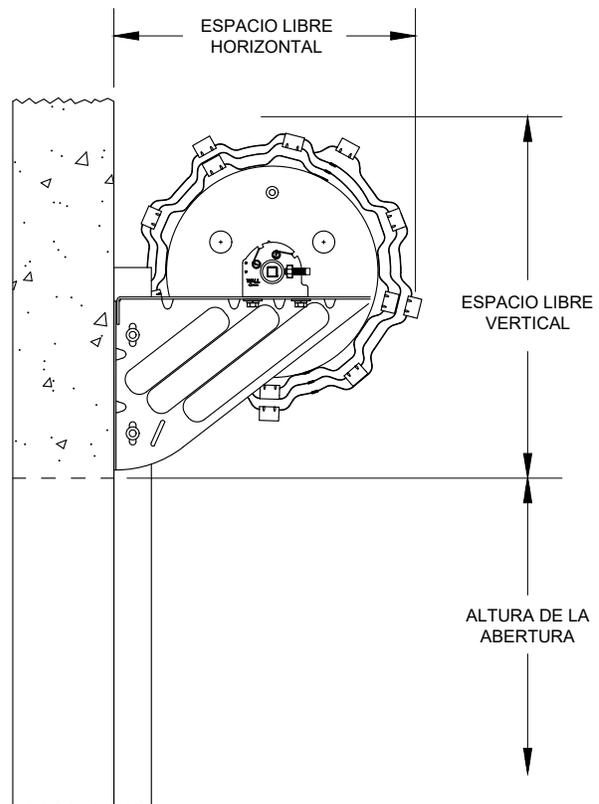


FIGURA 3: TABLA DE REQUISITO DE ESPACIO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL

ALTURA DE LA ABERTURA	ESPACIO LIBRE VERTICAL	HORIZONTAL HEADROOM
HASTA 244 CM (8'-0")	50,8 CM (20")	50,8 CM (20")
MÁS DE 244 CM (8'-0") HASTA 305 CM (10'-0")	53,3 CM (21")	53,3 CM (21")
MÁS DE 305 CM (10'-0") HASTA 427 CM (14'-0")	54,6 CM (21 1/2")	53,3 CM (21")
MÁS DE 427 CM (14'-0") HASTA 487 CM (16'-0")	55,9 CM (22")	53,3 CM (21")
MÁS DE 487 CM (16'-0") HASTA 549 CM (18'-0")	55,9 CM (22")	55,9 CM (22")
MÁS DE 549 CM (18'-0") HASTA 610 CM (20'-0")	55,9 CM (22")	55,9 CM (22")



PASO 1: VERIFIQUE LA ABERTURA

☼ **Nota:** **LOS CONJUNTOS DE PUERTAS SE FABRICAN CONFORME A LAS ANCHURAS Y ALTURAS DE ABERTURA ESPECIFICADAS EN EL MOMENTO DEL PEDIDO. JANUS INTERNACIONAL NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ANCHURAS O ALTURAS DE ABERTURA QUE NO CORRESPONDAN A LAS ESPECIFICADAS EN EL MOMENTO DEL PEDIDO.**

- ☞ Verifique la anchura y altura de la abertura y confirme que las medidas correspondan a la anchura y altura detalladas en la etiqueta del empaque de la puerta.
- ☞ Verifique que las jambas estén verticales.
- ☞ Compruebe que el piso y el dintel estén nivelados.
- ☞ Revise que haya espacio libre lateral suficiente en las jambas y espacio libre suficiente por encima y a los costados del dintel. Consulte la tabla de requisito de espacio libre lateral y superior (página 3, figuras 2 y 3).
- ☞ Verifique que la superficie de montaje de la guía en la jamba esté a ras.
- ☞ Compruebe que todas las piezas requeridas para la instalación estén con la puerta. Consulte la página 2, figura 1, para ver la lista general de materiales.

PASO 2: PLACAS DE MONTAJE

☼ **Nota:** **Las placas de montaje son componentes opcionales para la instalación en jambas de acero. Las placas de montaje deben instalarse con los sujetadores provistos o soldarse directamente a la jamba de acero. Si no se solicitaron placas de montaje o si la jamba no es de acero, continúe en el paso 3.**

- ☞ Coloque las placas de montaje con el borde inferior a ras del dintel y el borde interior a ras con el borde de la jamba. Vea la figura 4.
- ☞ Instale las placas de montaje en las jambas de acero con 3 pernos de cabeza hexagonal de 3/8 - 16 x 1 1/4", 3 arandelas y 3 contratuerzas provistos.

☼ **Nota:** **Instale las arandelas únicamente en el lado de la tuerca hexagonal**

☼ **Nota:** **Compruebe que las placas de montaje estén niveladas una con otra.**

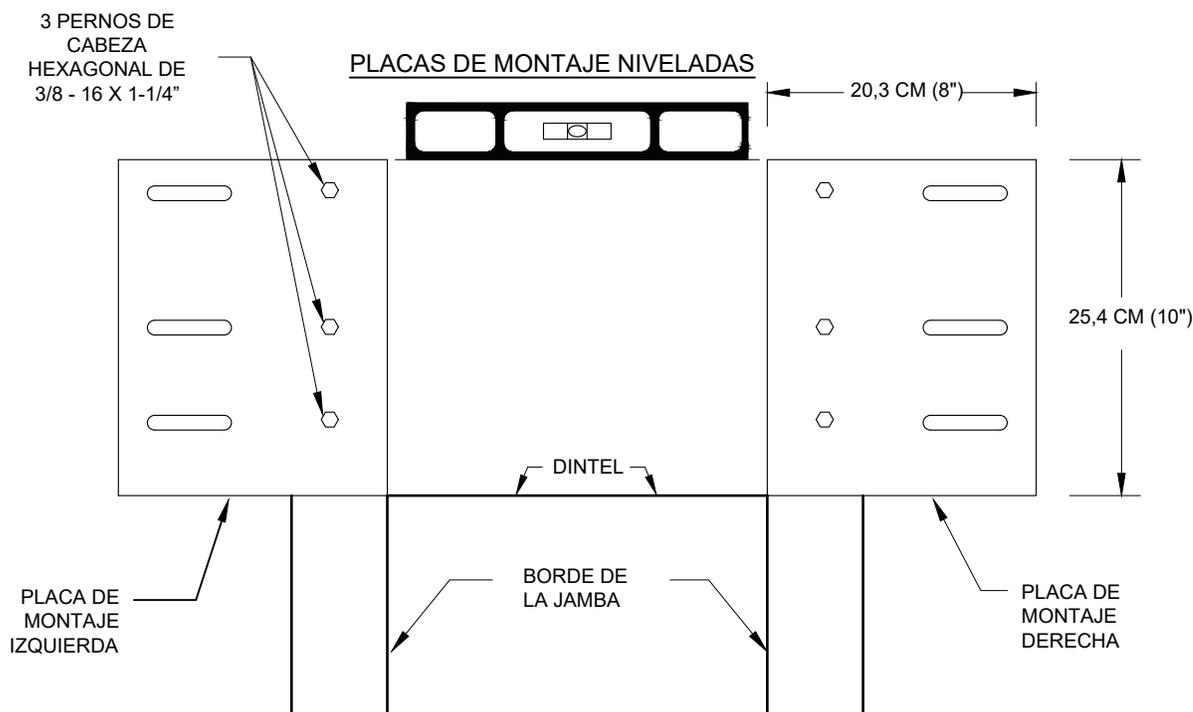


FIGURA 4: INSTALACIÓN DE LA PLACA DE MONTAJE

PASO 3: SOPORTES COMERCIALES A GUÍAS

☀ **Nota:** EL CONO GUÍA DE ENTRADA DE LA CORTINA TIENE MUESCAS DE FÁBRICA. APLIQUE UN DOBLEZ DE 15° A 20° EN EL CONO PARA GARANTIZAR UNA ENTRADA UNIFORME DE LA CORTINA. SI NO ABOCINA EL CONO GUÍA, LA CORTINA PODRÍA RAYARSE O DAÑARSE.

- ☞ Sujete los soportes comerciales a las guías, situando la parte superior del soporte 5 cm (2") debajo de la parte superior de la guía. Use 2 pernos de carro de 1/4 - 20 x 5/8", 2 tuercas hexagonales estriadas de 1/4 - 20 y 2 arandelas planas de 6,35 mm (1/4") para el extremo tensor y el extremo no tensor (impulsor) de cada soporte para la operación de empuje manual. Vea la figura 5.

☀ **Nota:** EL MECANISMO DE OPERACIÓN DEL MOTOR DE LA PUERTA PUEDE INSTALARSE EN CUALQUIERA DE LOS EXTREMOS DEL CONJUNTO DE LA PUERTA.

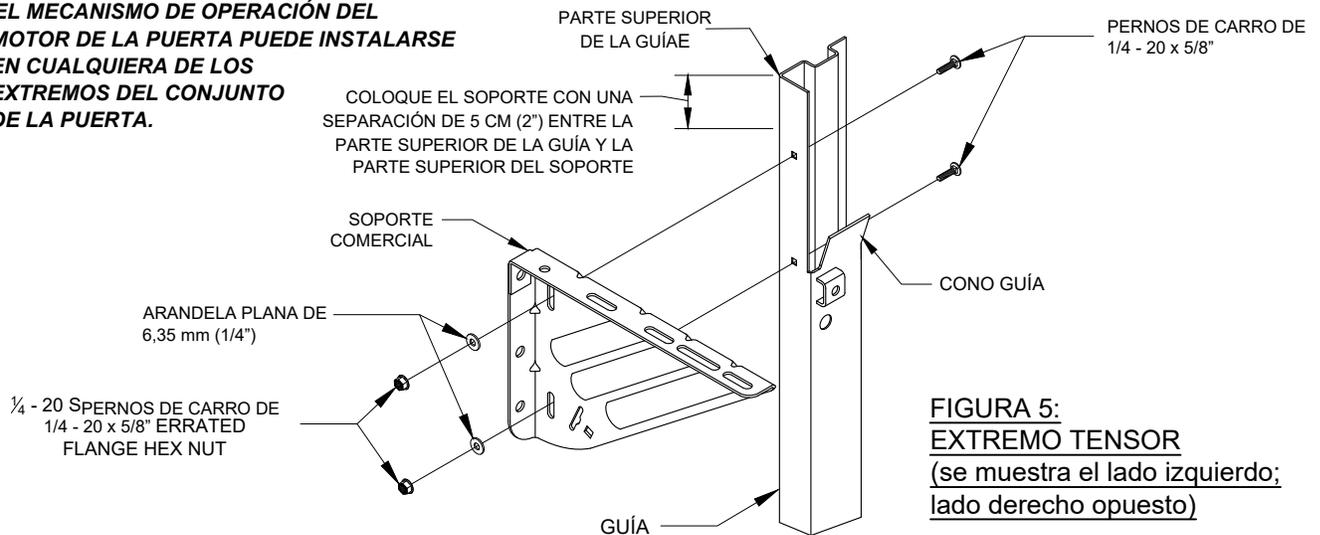


FIGURA 5:
EXTREMO TENSOR
(se muestra el lado izquierdo;
lado derecho opuesto)

☀ **Nota:** PARA EL FUNCIONAMIENTO CON EMPUJE MANUAL, NO SE PROVEEN NI REQUIEREN ESPACIADORES PARA EL MONTAJE DEL SOPORTE COMERCIAL.

- ☞ **Unidad motriz de cadena manual reducida:** Sujete los soportes comerciales a las guías, situando la parte superior del soporte 5 cm (2") debajo de la parte superior de la guía. Instale el soporte de la unidad motriz utilizando 2 pernos de carro de 1/4 - 20 x 1 3/4", 2 tuercas hexagonales estriadas de 1/4 - 20 y 2 arandelas planas de 6,35 mm (1/4"). Inserte un tubo espaciador de 1,27 cm (1/2") de largo entre la guía y el soporte en cada ubicación de perno. Vea la figura 6.
- ☞ **Operación con motor de eje elevador:** Sujete los soportes comerciales a las guías, situando la parte superior del soporte 5 cm (2") debajo de la parte superior de la guía. Instale el soporte de la unidad motriz utilizando 2 pernos de carro de 1/4 - 20 x 2 1/2", 2 tuercas hexagonales estriadas de 1/4 - 20 y 2 arandelas planas de 6,35 mm (1/4"). Inserte dos tubos espaciadores de 1,9 cm (3/4") de largo entre la guía y el soporte en cada ubicación de perno. Vea la figura 6.
- ☞ **Operación con motor Pantheon:** Instale el soporte la unidad motriz con un espaciado de 3,8 cm (1 1/2") entre el exterior de la guía y el interior del soporte. No se proveen espaciadores para esta aplicación. Ubique la superficie superior del soporte 5 cm (2") debajo de la parte superior de la guía. Vea la figura 6. (No se proveen espaciadores)

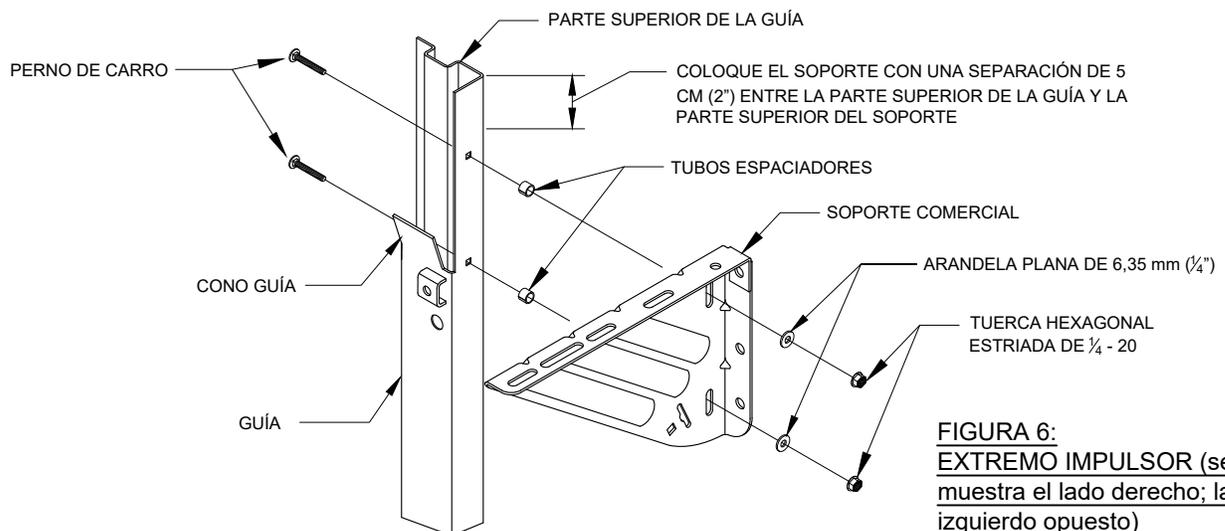


FIGURA 6:
EXTREMO IMPULSOR (se muestra el lado derecho;
lado izquierdo opuesto)

PASO 4: GUÍAS Y SOPORTES A JAMBA

- Los soportes y las guías deben montarse en las jambas usando los sujetadores especificados en la tabla 1.

TABLA 1: SUJETADORES DE GUÍAS Y SOPORTES COMERCIALES

ARTÍCULO	JAMBA	SUJETADORES	TAMAÑO DE BROCA
SOPORTES	Acero	Perno hexagonal y tuerca de 3/8 - 16 x 1 1/4"	1,1 cm (7/16")
	Concreto o bloque relleno	Perno de cuña Powers de 3/8" x 1 3/4"	Powers SDS+ 01318
GUÍAS	Acero	Tornillo TEKS de 1/4" - 14 X 1"	None
	Concreto o bloque relleno	Perno de cuña Powers de 3/8" x 4"	Powers SDS + 01318
	Madera	Perno para madera de 3/8" x 3"	6,35 mm (1/4")



VERIFIQUE LA ANCHURA Y ALTURA DE LA ABERTURA ANTES DE INSTALAR LAS GUÍAS.



⚠ **Nota: LOS CONJUNTOS DE PUERTAS SE FABRICAN CONFORME A LAS ANCHURAS Y ALTURAS DE ABERTURA ESPECIFICADAS EN EL MOMENTO DEL PEDIDO. JANUS INTERNATIONAL NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ANCHURAS O ALTURAS DE ABERTURA QUE NO CORRESPONDAN A LAS ESPECIFICADAS EN EL MOMENTO DEL PEDIDO.**

- Las guías deben montarse centradas con respecto a la abertura. La medida para la colocación de la parte trasera de la guía es de 10,8 cm (4 1/4") por lado. La medida general entre la parte trasera de las guías debe ser la anchura de la abertura + 21,6 cm (8 1/2"). Vea la figura 7.



FIGURA 7: COLOCACIÓN DE GUÍAS

- ▶ **EL MONTAJE DE LAS GUÍAS DEPENDE DE LA APLICACIÓN Y DEL TIPO DE JAMBA.** Vea más abajo para conocer el montaje correcto.
- ▶ **OPCIÓN 1:** Jambas de acero de 4,76 mm (3/16") de grosor mínimo. Tuercas autorroscantes de 1/4 - 14 x 1" en la punta de la guía. Puerta con cerrojo contra viento no certificada, FBC#12765 / DWG-T1004 y T1005. TDI#GDR41/DWG-T1004 y T1005. VEA LA FIGURA 8.
- ▶ **OPCIÓN 2:** Jambas de mampostería. Perno de tornillo Dewalt de 3/8" x 4" + en el interior de la guía. Esta opción de montaje para todas las aplicaciones del modelo 3100 en mampostería y CMU. VEA LA FIGURA 9.
- ▶ **OPCIÓN 3:** Jambas de acero de menos de 4,76 mm (3/16") de grosor. Tornillos autorroscantes de 1/4 - 14 x 1" en la punta y el interior de la guía. Todas las aplicaciones del modelo 3100. VEA LA FIGURA 10 para conocer los requisitos condicionales.
- ▶ **OPCIÓN 4: JAMBAS DE MADERA.** Perno para madera de 3/8 x 3" Puerta con cerrojo contra viento no certificada, FBC#21450/DWG-T1015 y T1016. VEA LA FIGURA 11.

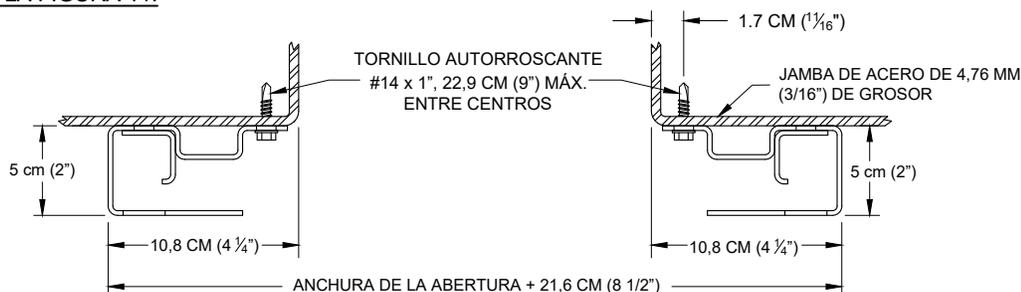


FIGURA 8: MONTAJE DE GUÍAS - OPCIÓN 1

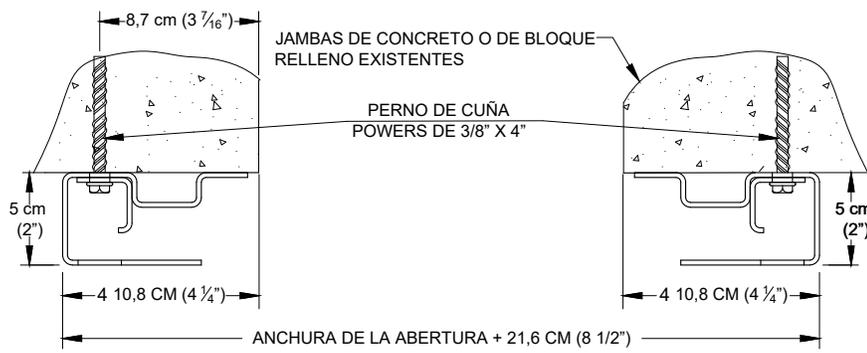


FIGURA 9: MONTAJE DE GUÍAS - OPCIÓN 2

► Instale las guías y los soportes con los sujetadores provistos, que deberán corresponder a los señalados en la página 6, tabla 1.

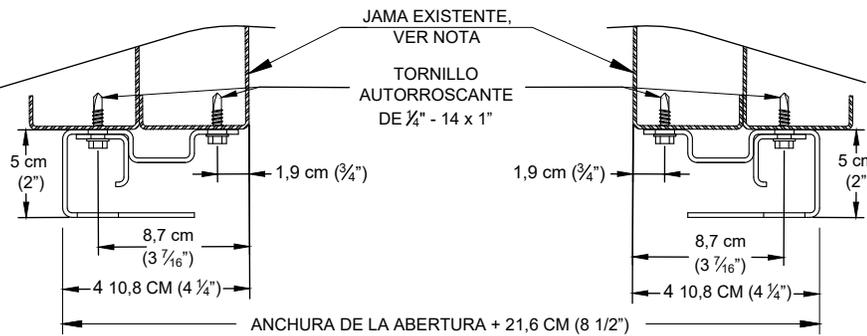


FIGURA 10: MONTAJE DE GUÍAS - OPCIÓN 3

OPCIÓN 3: GROSOR DE LA JAMBA Y ESPACIADO ENTRE ORIFICIOS

T1004 = CALIBRE 14 MÍNIMO, 22,9 CM (9") ENTRE CENTROS MÁX.

T1005 = CALIBRE 14 MÍNIMO, 22,9 CM (9") ENTRE CENTROS MÁX

T1015 = CALIBRE 14 MÍNIMO, 15,2 CM (6") ENTRE CENTROS MÁX.

T1016 = CALIBRE 12 MÍNIMO, 15,2 CM (6") ENTRE CENTROS MÁX.

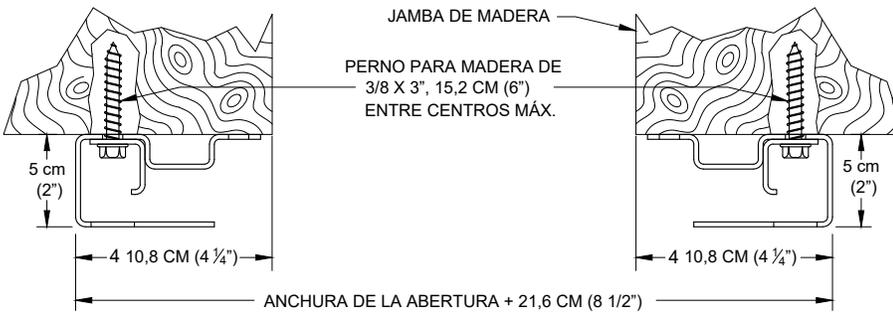


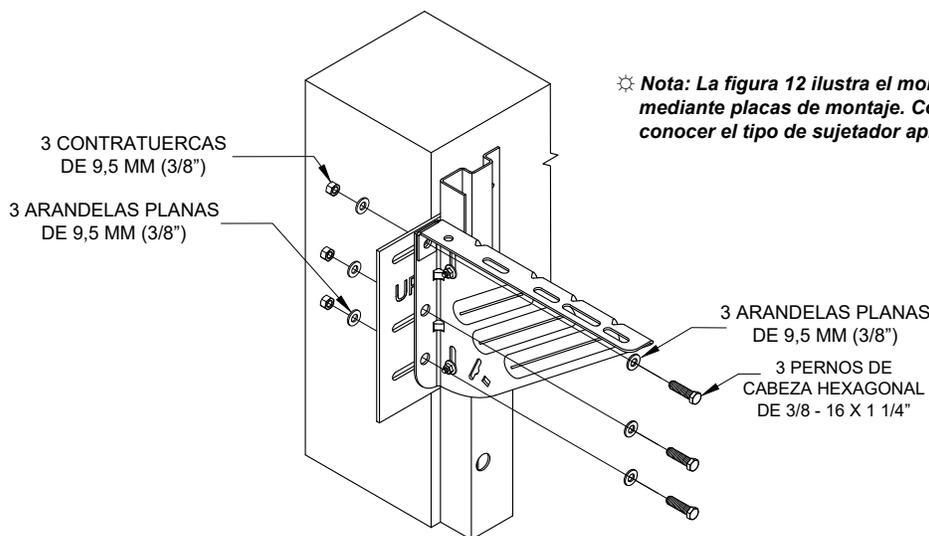
FIGURA 11: MONTAJE DE GUÍAS - OPCIÓN 4

OPCIÓN 4: GROSOR DE LA JAMBA Y ESPACIADO ENTRE ORIFICIOS

T1015 = CALIBRE 14 MÍNIMO, 15,2 CM (6") ENTRE CENTROS MÁX.

T1016 = CALIBRE 12 MÍNIMO, 15,2 CM (6") ENTRE CENTROS MÁX.

****SOLO JAMBAS DE MADERA APROBADAS CONFORMES AL NÚMERO DE DIAGRAMA ANTERIOR****



☀ **Nota: La figura 12 ilustra el montaje de soporte a jambas de acero mediante placas de montaje. Consulte la página 6, tabla 1, para conocer el tipo de sujetador apropiado según el tipo de jamba.**

FIGURA 12: SOPORTE COMERCIAL A PARED (JAMBA DE ACERO)

LA PUERTA PUEDE CAERSE SI AMBOS SOPORTES NO ESTÁN SUJETADOS FIRMEMENTE A LAS JAMBAS. TODOS LOS SUJETADORES QUE UNEN LOS SOPORTES A LAS JAMBAS DEBEN AJUSTARSE FIRMEMENTE A UNA SUPERFICIES O MIEMBRO ESTRUCTURAL. SI LA PUERTA SE CAE, PODRÍAN OCURRIR LESIONES GRAVES, MUERTES O DAÑOS A LA PUERTA.

PASO 5: EXTREMO TENSOR DE EMPUJE, INSTALACIÓN A NIVEL DE PISO

- ⇨ Gire el brazo de liberación del tensor hacia la pared.
- ⇨ Deslice el tensor sobre el eje, con la flecha apuntando hacia la pared, hasta que queden aproximadamente 7,3 cm (2 7/8") del eje fuera del tensor. Permita que el brazo de liberación gire de vuelta a la posición inicial. Vea la figura 12.
- ⇨ Apriete el tornillo de sujeción cuando quede en su sitio.

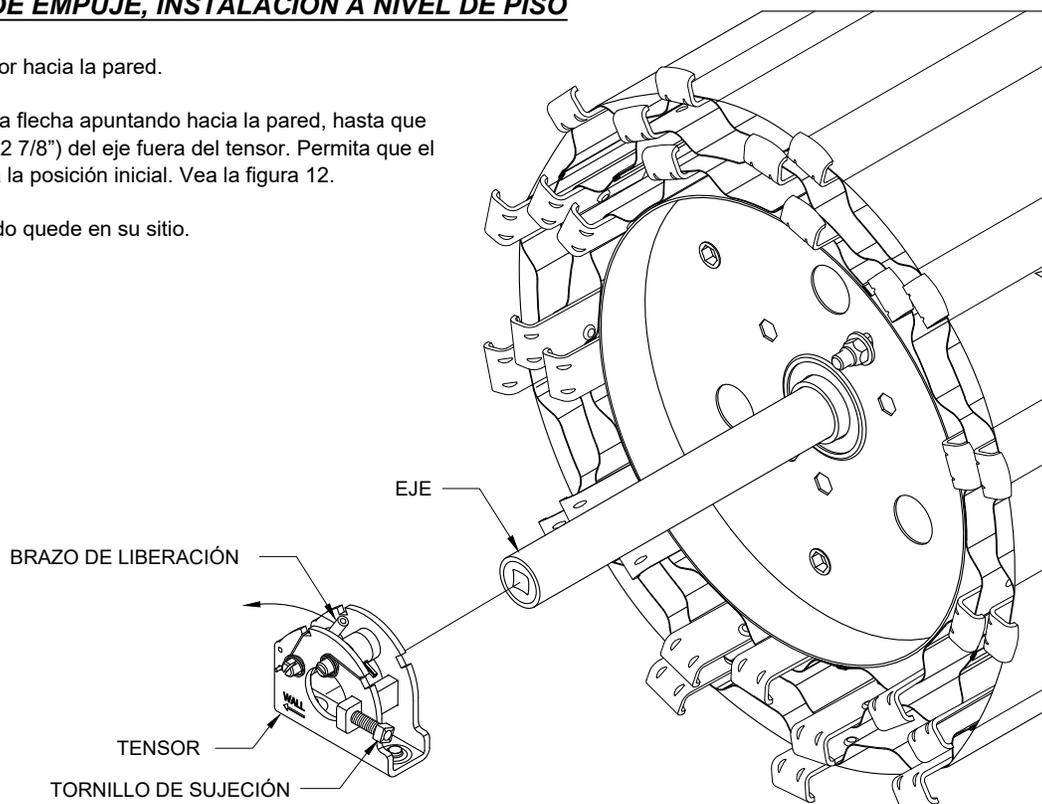


FIGURA 12: TENSOR A EJE

PASO 6: EXTREMO NO TENSOR DE EMPUJE, INSTALACIÓN A NIVEL DE PISO

- ⇨ Deslice el soporte de eje estampado sobre el eje, con la flecha apuntando hacia la pared. Vea la figura 13.
- ⇨ Deslice el soporte de eje estampado sobre el eje hasta que queden aproximadamente 7,3 cm (2 7/8") del eje fuera del soporte de eje estampado.
- ⇨ Apriete los tornillos de sujeción cuando queden en su sitio.

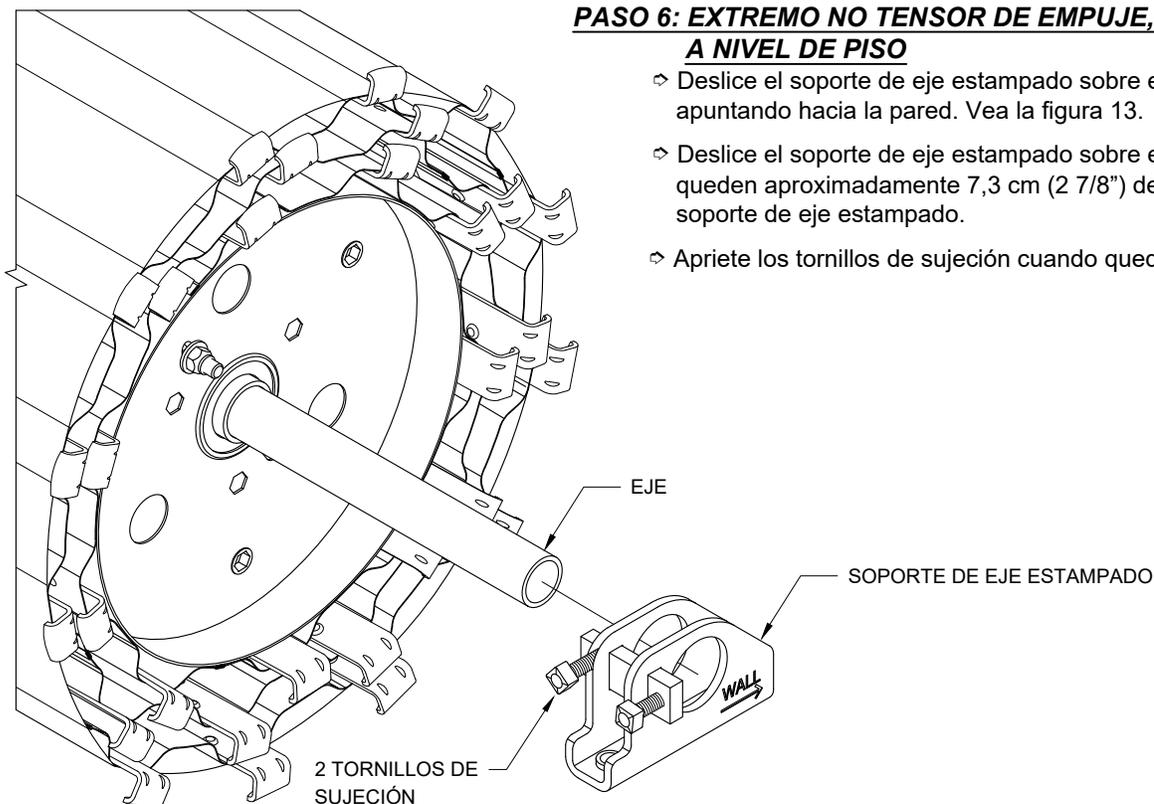


FIGURA 13: SOPORTE DE EJE ESTAMPADO A EJE

PASO 7a: EXTREMO IMPULSOR DE LA CADENA MANUAL REDUCIDA, INSTALACIÓN A NIVEL DE PISO

- ⇨ Sujete el engranaje de anillo fundido al tambor utilizando 3 pernos hexagonales de 3/8 - 16 x 1 1/2" grado 5 y 3 arandelas de seguridad de 9,5 mm (3/8").
- ⇨ Instale 2 tornillos de sujeción de cabeza cuadrada de 3/8 - 16 x 1" en los orificios roscados del soporte de eje fundido. Estos tornillos se apretarán contra el eje más adelante.
- ⇨ Deslice el soporte de eje estampado sobre el eje hasta que queden aproximadamente 6 cm (2 3/8") del eje fuera del soporte de eje estampado. Vea la figura 14.
- ⇨ Apriete los tornillos de sujeción cuando queden en su sitio.

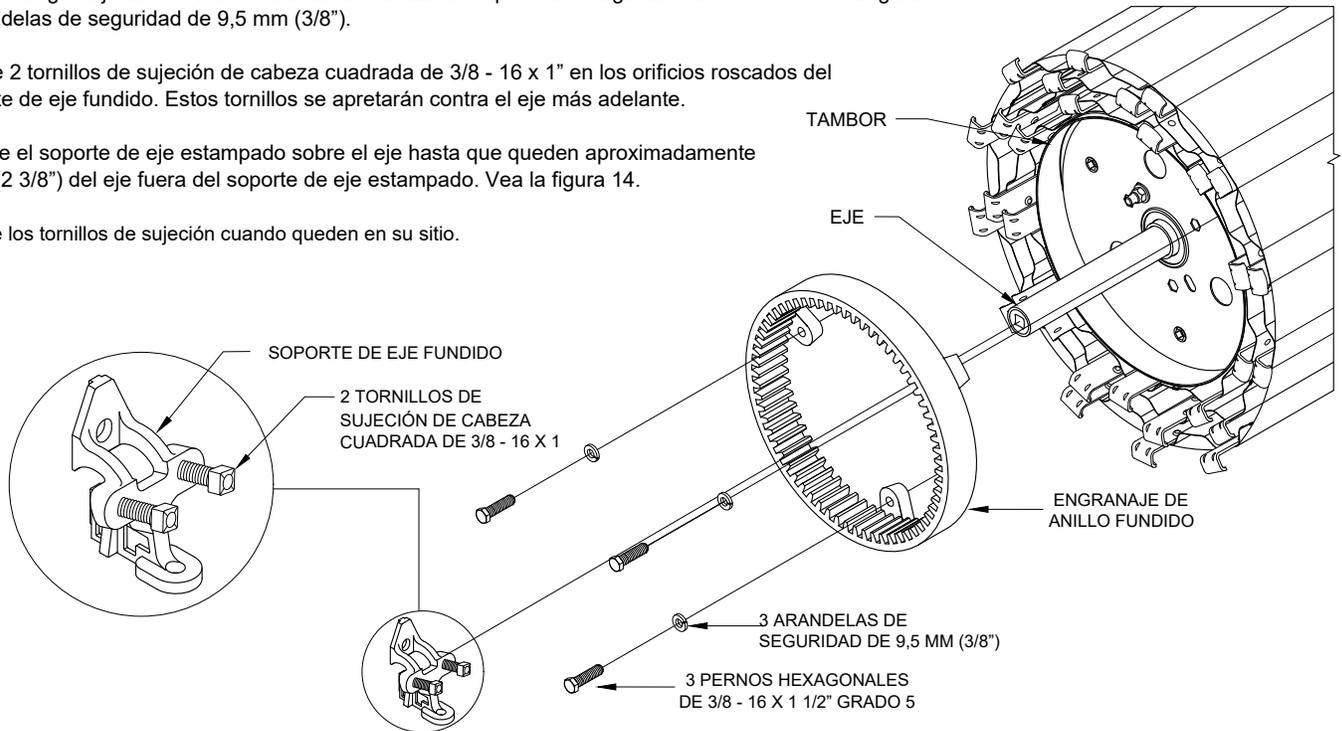


FIGURA 14: SOPORTE DE EJE FUNDIDO Y ENGRANAJE DE ANILLO FUNDIDO A CONJUNTO DE TAMBOR

PASO 7b: EXTREMO IMPULSOR DE OPERADOR ELÉCTRICO, INSTALACIÓN A NIVEL DE PISO

- ⇨ Localice 3 tubos espaciadores de 2,54 cm (1") de diámetro externo x 6 cm (2 3/8") de largo y 3 montantes entre la rueda dentada de 72 dientes y el tambor. Sujete la rueda dentada con 3 pernos hexagonales de 3/8" - 16 x 3 1/2" grado 5 y 3 arandelas de seguridad de 9,5 mm (3/8").
- ⇨ Deslice el soporte de eje estampado sobre el eje, con la flecha apuntando hacia la pared, hasta que queden aproximadamente 3,5 cm (1 3/8") del eje fuera del soporte de eje estampado. Vea la figura 15.
- ⇨ Apriete los tornillos de sujeción cuando queden en su sitio.

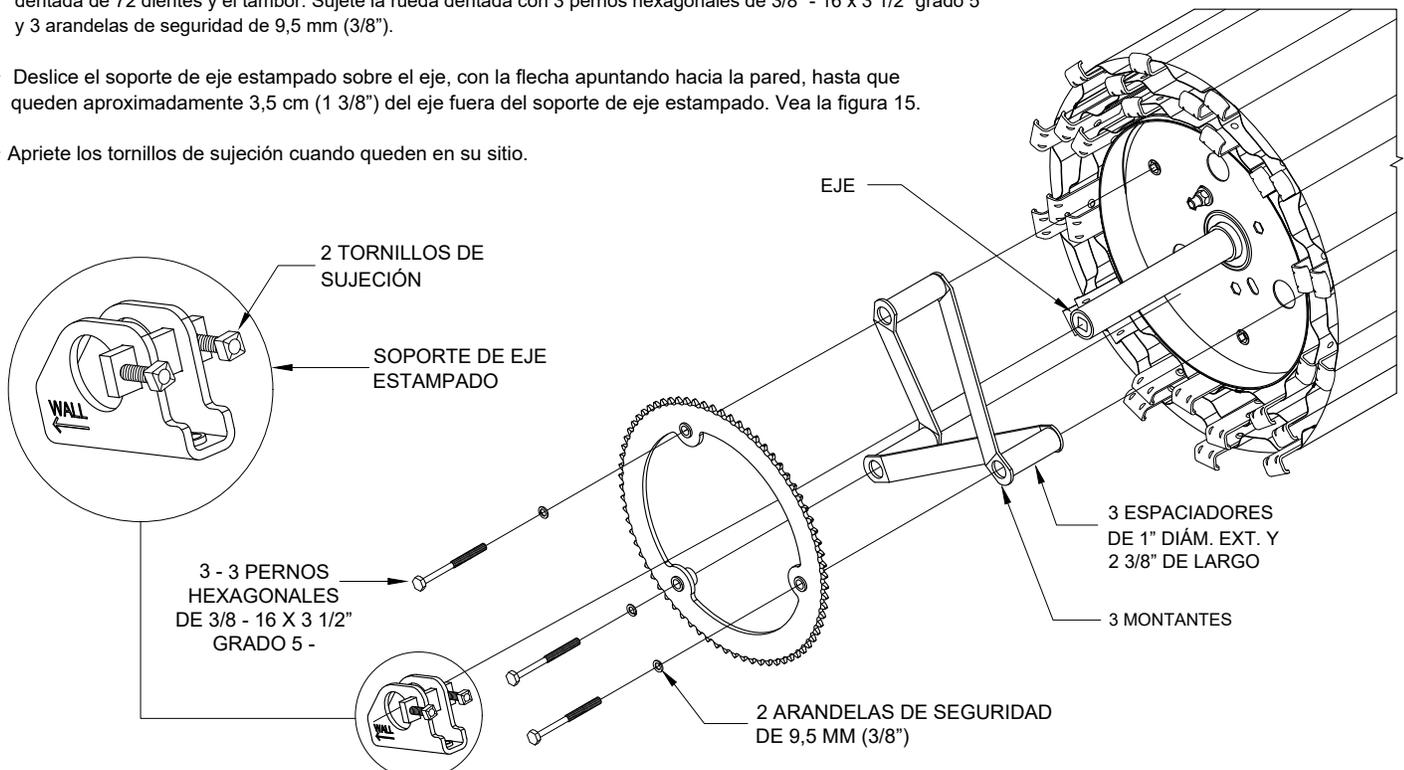


FIGURA 15: KIT DE OPERADOR ELÉCTRICO A CONJUNTO DE TAMBOR

**PASO 7c: EXTREMO IMPULSOR DE PANTHEON,
INSTALACIÓN A NIVEL DE PISO**

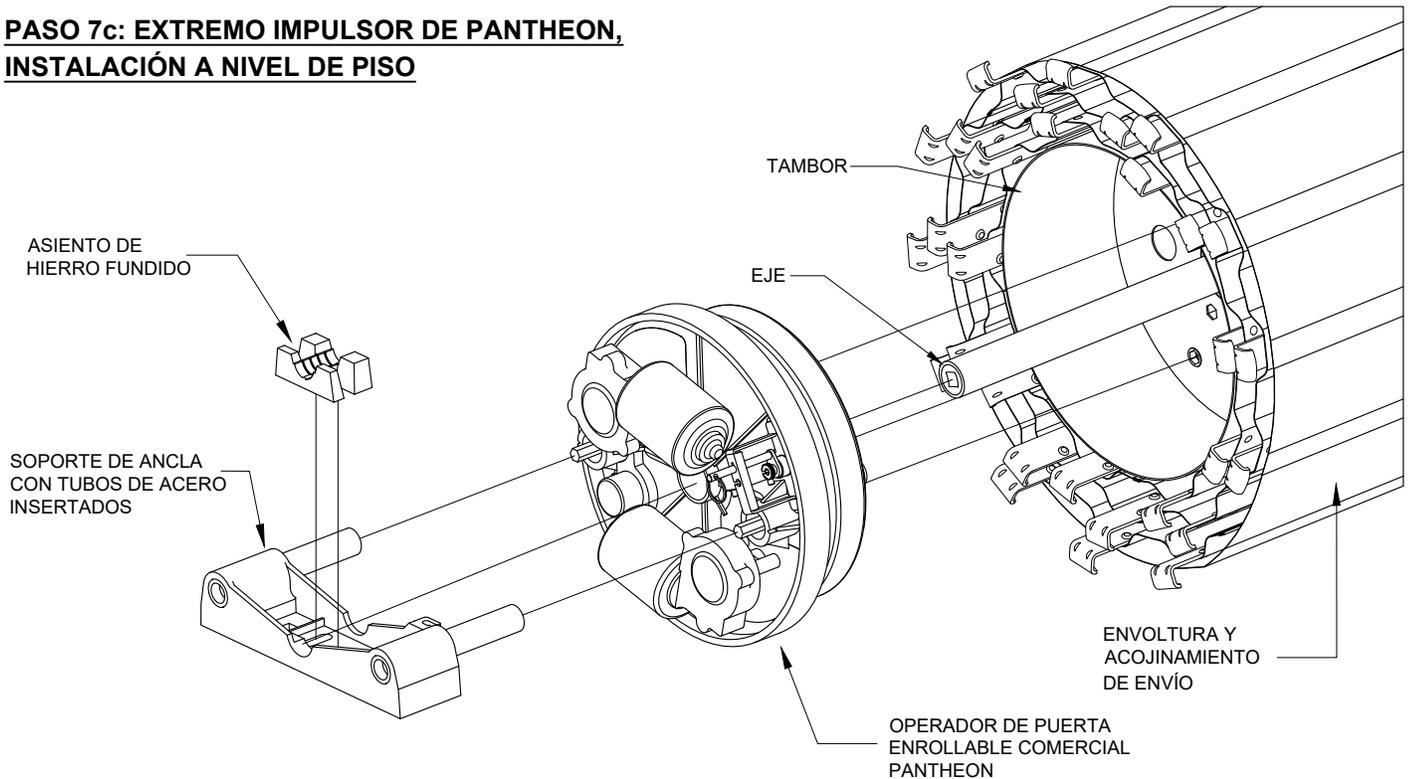


FIGURA 16: CONJUNTO DE BARRIL PANTHEON



ANTES DE LEVANTAR LA PUERTA A SU POSICIÓN, COMPRUEBE QUE TODOS LOS TORNILLOS DE SUJECIÓN ESTÉN APRETADOS PARA FIJAR CORRECTAMENTE LOS SOPORTES DE EJE Y EL TENSOR. SI NO ESTÁN BIEN FIJADOS, PODRÍAN CAER PIEZAS Y CAUSAR LESIONES GRAVES O MUERTES.



PASO 8: COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE LA PUERTA SOBRE LOS SOPORTES

- ◊ Antes de levantar, oriente la barra inferior a la posición horaria de las 12.
- ◊ Levante la puerta usando equipo de levantamiento apropiado, asegurándose de mantener una barrera protectora entre el producto y cualquier superficie u objeto con el que pudiera tener contacto.
- ◊ Coloque la puerta sobre los soportes, con el tensor y el soporte de eje apoyados de manera segura sobre la ceja del soporte comercial. Vea las figuras 17 a 20 para la aplicación de tipo de unidad motriz apropiada.
- ◊ La puerta debe colocarse lo más cerca posible del dintel y ser capaz de girar y superar la barra inferior.
- ◊ Cada extremo de la puerta debe estar equidistante del dintel y la cortina debe estar centrada en la abertura.



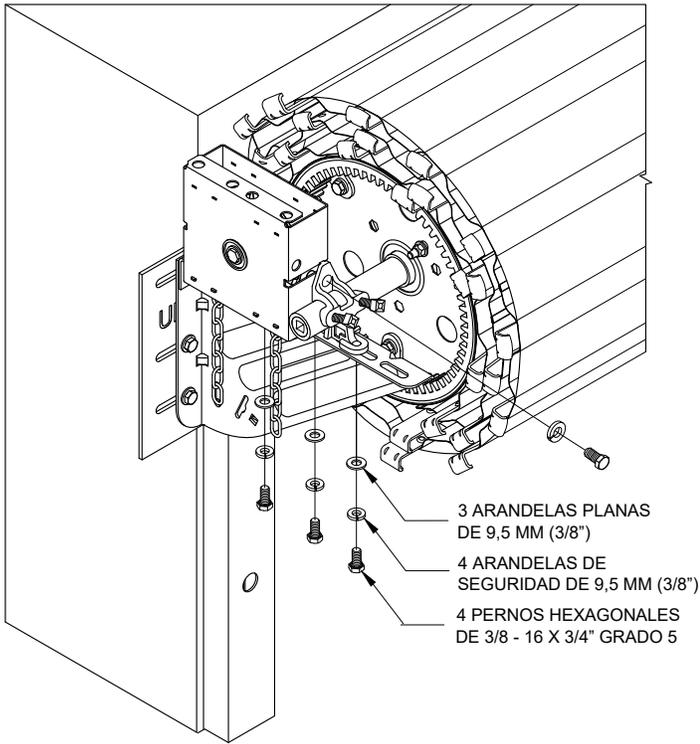
COMPRUEBE QUE EL CONO CUMPLA CON LAS INDICACIONES DEL PASO 3. SI NO ABOCINA EL CONO GUÍA, LA CORTINA PODRÍA RAYARSE O DAÑARSE.



USE EQUIPO DE LEVANTAMIENTO APROPIADO Y TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO CORRECTO PARA EVITAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.



PASO 9a: EXTREMO IMPULSOR DE CADENA MANUAL REDUCIDA

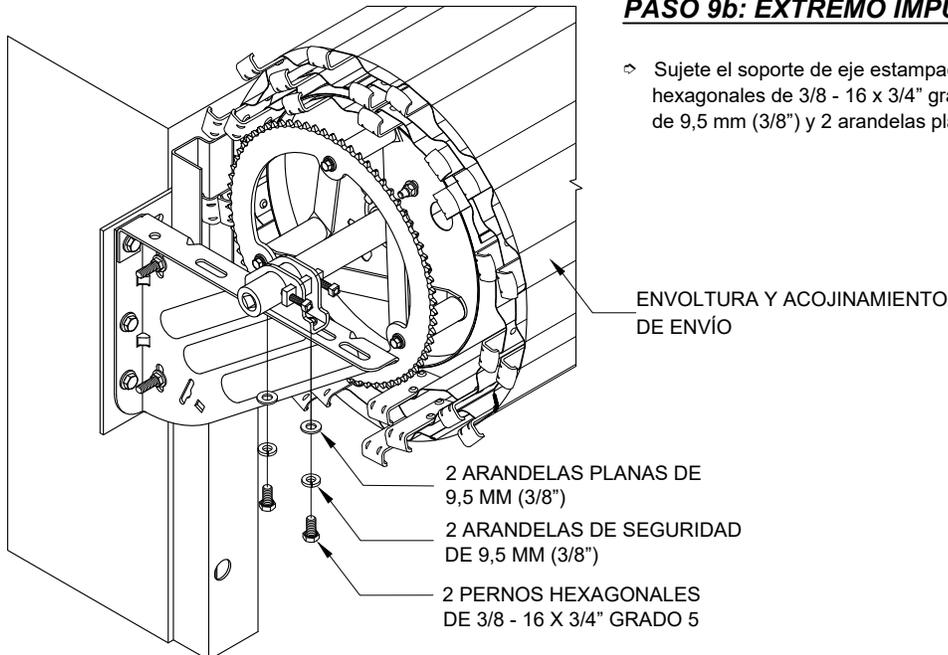


- ✦ Sujete el soporte de eje fundido al soporte comercial utilizando un perno hexagonal de 3/8 - 16 x 3/4" grado 5, una arandela de seguridad de 9,5 mm (3/8") y una arandela plana de 9,5 mm (3/8").
- ✦ Coloque el conjunto de polipasto de la cadena en el soporte de la puerta, junto al soporte de eje fundido, y sujételo al soporte de la puerta usando 2 pernos hexagonales de 3/8 - 16 x 3/4" grado 5, 2 arandelas de seguridad de 9,5 mm (3/8") y 2 arandelas planas de 9,5 mm (3/8"). El engranaje dentado del polipasto se acoplará con los dientes internos del engranaje de anillo fundido instalado previamente. Vea la figura 17.
- ✦ Conecte el soporte del eje fundido a costado del polipasto de cadena utilizando un perno hexagonal de 3/8 - 16 x 3/4" y una arandela de seguridad de 9,5 mm (3/8"). Vea la figura 17.
- ✦ Pase la cadena manual sobre la rueda acanalada para cadena y por el polipasto. Conecte los extremos de la cadena manual, cuidando no torcer la cadena. La cadena manual puede alargarse o acortarse según sea necesario.
- ✦ Instale el sujetador de cadena manual en la pared o la jamba.

FIGURA 17: SOPORTE DE EJE FUNDIDO A SOPORTE

⚠ NO RETIRE LA ENVOLTURA DE LA PUERTA HASTA QUE SE LE INDIQUE QUE LO HAGA. ⚠

PASO 9b: EXTREMO IMPULSOR DE OPERADOR ELÉCTRICO



- ✦ Sujete el soporte de eje estampado al soporte comercial utilizando 2 pernos hexagonales de 3/8 - 16 x 3/4" grado 5, 2 arandelas de seguridad de 9,5 mm (3/8") y 2 arandelas planas de 9,5 mm (3/8"). Vea la figura 18.

FIGURA 18: SOPORTE DE EJE ESTAMPADO A SOPORTE

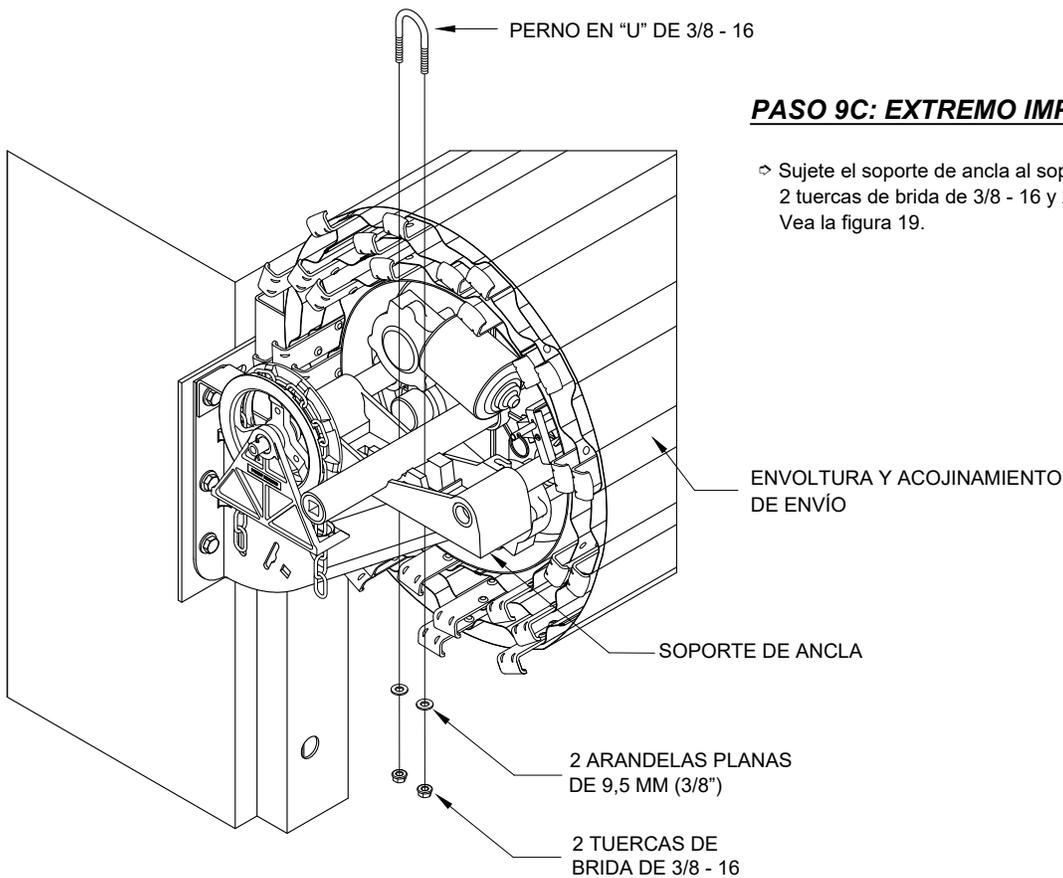


FIGURA 19: CONJUNTO PANTHEON A SOPORTE

PASO 10: EXTREMO DEL TENSOR

⇒ Sujete el tensor al soporte comercial utilizando 2 pernos hexagonales de 3/8 - 16 x 3/4" grado 5, 2 arandelas de seguridad de 9,5 mm (3/8") y 2 arandelas planas de 9,5 mm (3/8"). Vea la figura 20.

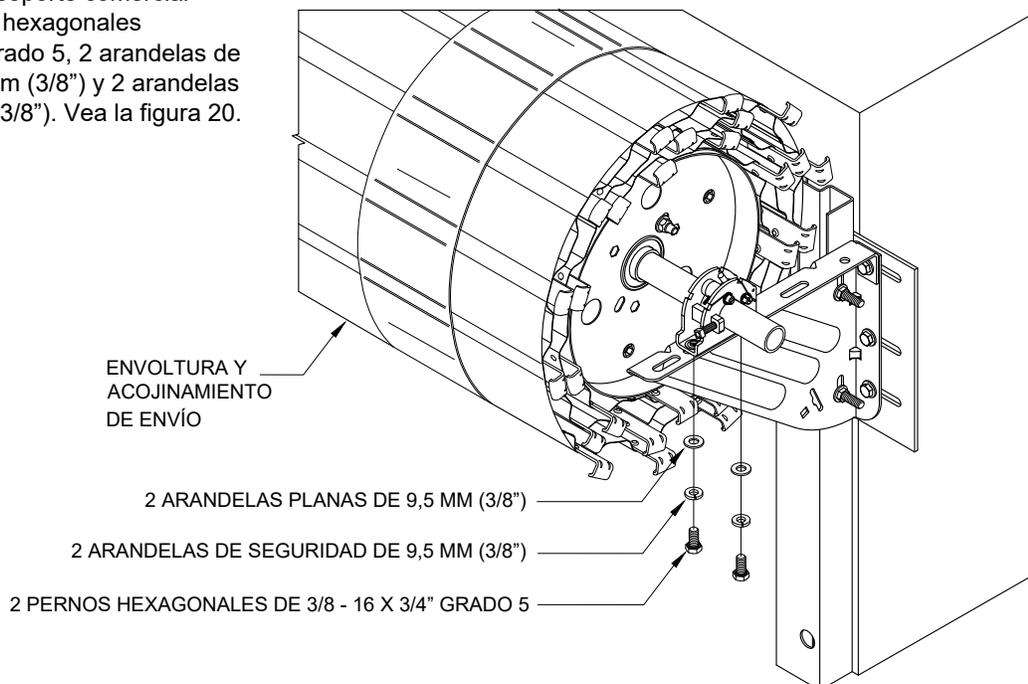
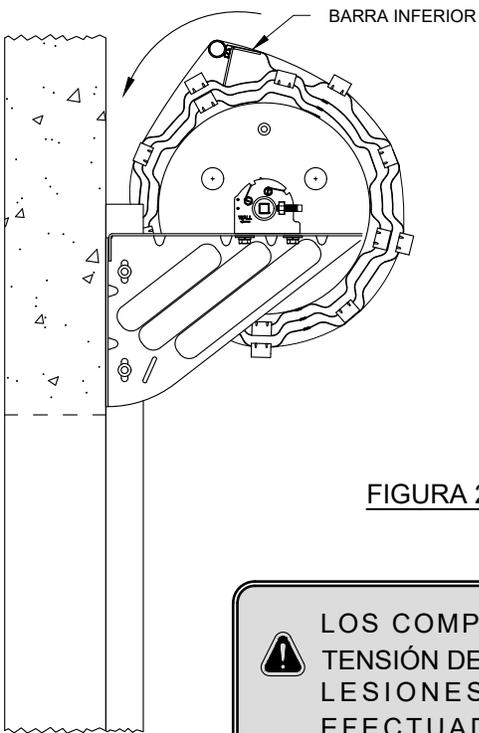


FIGURA 20: TENSOR A SOPORTE



PASO 11: AJUSTE DE LA TENSION INICIAL DEL RESORTE

- ◇ Con la barra inferior en la posición horaria de las 12, gire la puerta 2 revoluciones hacia la pared.
- ◇ Mientras sostiene firmemente la puerta por la barra inferior, corte el empaque que asegura la puerta. Dirija la barra inferior hacia las guías, deteniéndose justo después de pasar el área del tope. Vea la figura 21.

FIGURA 21: CONJUNTO DE PUERTA, LADO DEL TENSOR

LOS COMPONENTES ESTÁN SUJETOS A UNA GRAN TENSION DEL RESORTE Y PODRÍAN CAUSAR LA MUERTE O LESIONES GRAVES. LOS AJUSTES DEBEN SER EFECTUADOS POR TÉCNICOS CAPACITADOS EN SISTEMAS DE PUERTAS ENROLLABLES UTILIZANDO HERRAMIENTAS APROPIADAS. LA PUERTA DEBE ESTAR TOTALMENTE ABIERTA AL REALIZAR AJUSTES.

PASO 12: INSTALACIÓN DE TOPES

- ◇ Deslice el tope hasta el soporte de tope, alineando los orificios. Sujete el tope con un perno hexagonal de 3/8" x 1/2" y una arandela de seguridad de 9,5 mm (3/8"), como se muestra en la figura 22.

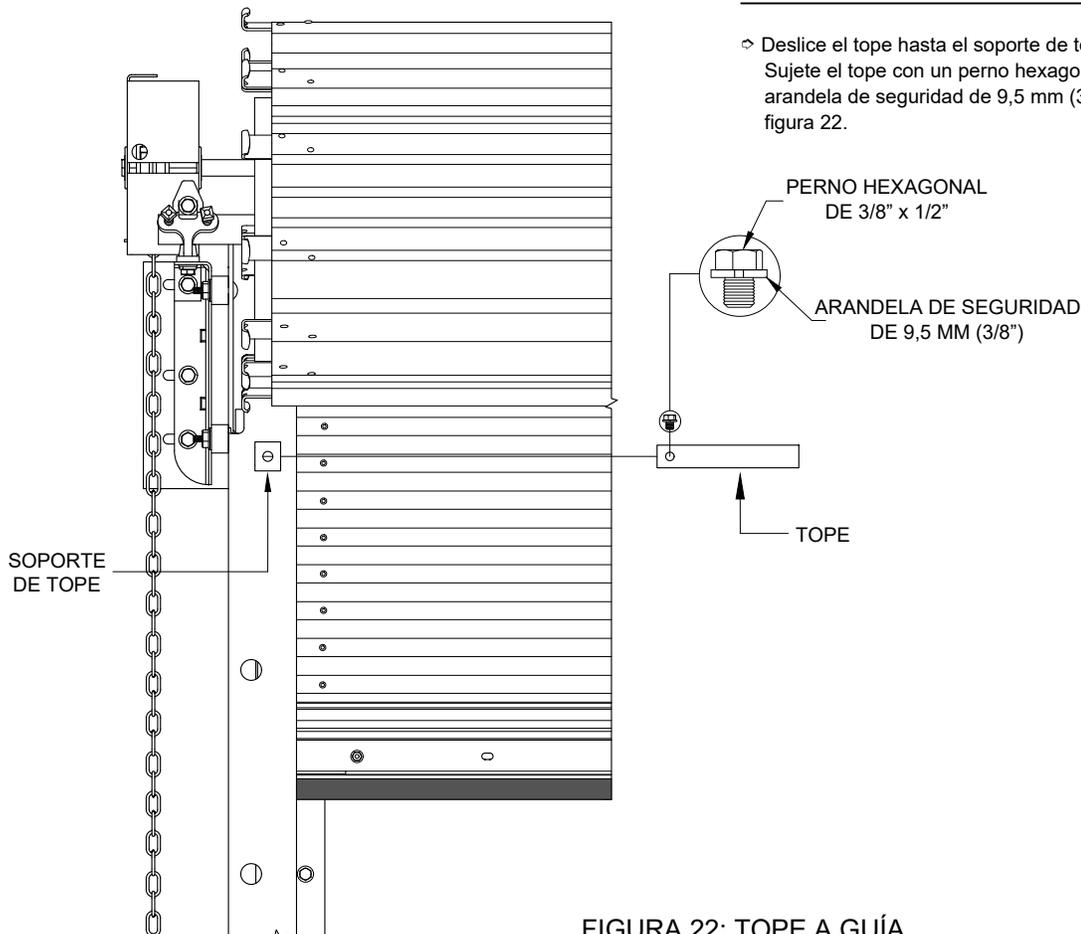
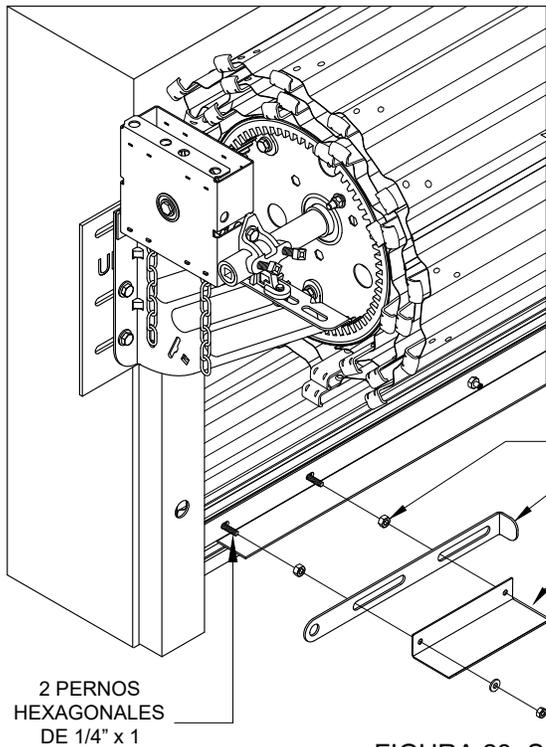


FIGURA 22: TOPE A GUÍA



PASO 13: INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE CERROJO DESLIZANTE

- ⇨ Baje la barra inferior e instale el cerrojo deslizante y la placa para el pie utilizando 2 pernos hexagonales de 1/4 - 20 x 1", 2 tuercas hexagonales de 5/16 - 18, 2 arandelas planas de 6,35 mm (1/4") y dos tuercas hexagonales con inserto de nylon de 1/4 - 20. Haga esto en ambos extremos de la barra inferior. Vea la figura 23.
- ⇨ Transfiera los pernos de carro de 1/4 - 20 x 1/2" y las tuercas hexagonales estriadas de 1/4 - 20 que retiró de ambos extremos de la barra inferior a los dos orificios en el centro de la barra inferior y el ángulo.
- ⇨ Solo para el funcionamiento con empuje manual, instale la cuerda en uno de los orificios en el centro de la pata horizontal del ángulo de la barra inferior.

- 2 TUERCAS HEXAGONALES DE 7,9 MM (5/16")
- CERROJO DESLIZANTE
- PLACA PARA EL PIE
- 2 ARANDELAS PLANAS DE 6,36 MM (1/4")
- 2 TUERCAS CON INSERTO DE NYLON DE 1/4 x 20

2 PERNOS
HEXAGONALES
DE 1/4" x 1

FIGURA 23: SUJECIÓN DEL CONJUNTO DE CERROJO DESLIZANTE

PASO 14: OPERACIÓN DE LA PUERTA

⚠ **Nota:** Antes de ciclar la puerta para probar su funcionamiento, compruebe que todos los sujetadores y tornillos de sujeción estén apretados y que aseguren todos los componentes.

- ⇨ Alterne la puerta, levantándola y bajándola a la posición completamente cerrada y completamente abierta.
- ⇨ Establezca en este momento los límites de las puertas operadas eléctricamente.
- ⇨ Evalúe la tensión del resorte. Si se requieren ajustes a la tensión del resorte, continúe en el paso 15.



LOS COMPONENTES ESTÁN SUJETOS A UNA GRAN TENSIÓN DEL RESORTE Y PODRÍAN CAUSAR LA MUERTE O LESIONES GRAVES. LOS AJUSTES DEBEN SER EFECTUADOS POR TÉCNICOS CAPACITADOS EN SISTEMAS DE PUERTAS ENROLLABLES UTILIZANDO HERRAMIENTAS APROPIADAS. LA PUERTA DEBE ESTAR TOTALMENTE ABIERTA AL REALIZAR AJUSTES.

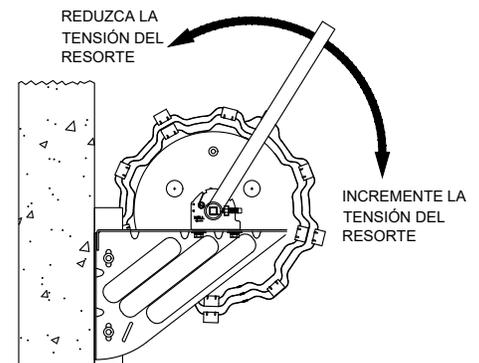


EL INCREMENTO Y LA REDUCCIÓN DE LA TENSIÓN DEL RESORTE DEBEN EFECTUARSE DESDE EL LADO DEL TENSOR DEL CONJUNTO DE LA PUERTA.



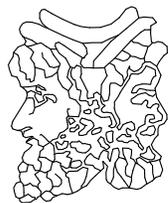
PASO 15: AJUSTE LA TENSIÓN DEL RESORTE

- ⇨ Antes de incrementar o reducir la tensión del resorte, afloje los tornillos de sujeción de cabeza cuadrada de 3/8 - 16 del tensor y del soporte de eje en ambos extremos de la puerta.
- ⇨ **INCREMENTO DE LA TENSIÓN DEL RESORTE:** En el extremo del tensor, use una llave para tubos (Stillson) para girar el eje y la llave en sentido contrario a la pared. Incremente la tensión en incrementos de 1/4 a 1/2 giro. Permita que el eje y la llave para tubos regresen suavemente hacia la pared hasta que el tensor asegure la rotación del eje. Vuelva a apretar los tornillos de sujeción y alterne la puerta para evaluar nuevamente la tensión del resorte.
- ⇨ **REDUCCIÓN DE LA TENSIÓN DEL RESORTE:** En el extremo de tensión, use una llave para tubos (Stillson) para girar el eje y la llave ligeramente en sentido contrario a la pared. Mientras mantiene esta posición, gire el brazo de liberación del tensor hacia la pared. Con cuidado, permita que el eje y la llave giren hacia la pared en incrementos de 1/4 de giro. Mientras sostiene esta posición, permita que el brazo de liberación del tensor gire de vuelta a su posición inicial. Con cuidado, permita que el eje y la llave para tubos regresen suavemente hasta que el tensor asegure la rotación del eje. Vuelva a apretar los tornillos de sujeción y alterne la puerta para evaluar nuevamente la tensión del resorte.



PASO 16: ETIQUETA DE ADVERTENCIA

- ⇨ Coloque la etiqueta de advertencia a una altura legible en la guía o jamba del lado motor de la puerta.



Janus

International Group

135 Janus International Blvd.
Temple, GA 30179
Teléfono 770-562-2850 / Fax 770-562-1991
www.janusintl.com