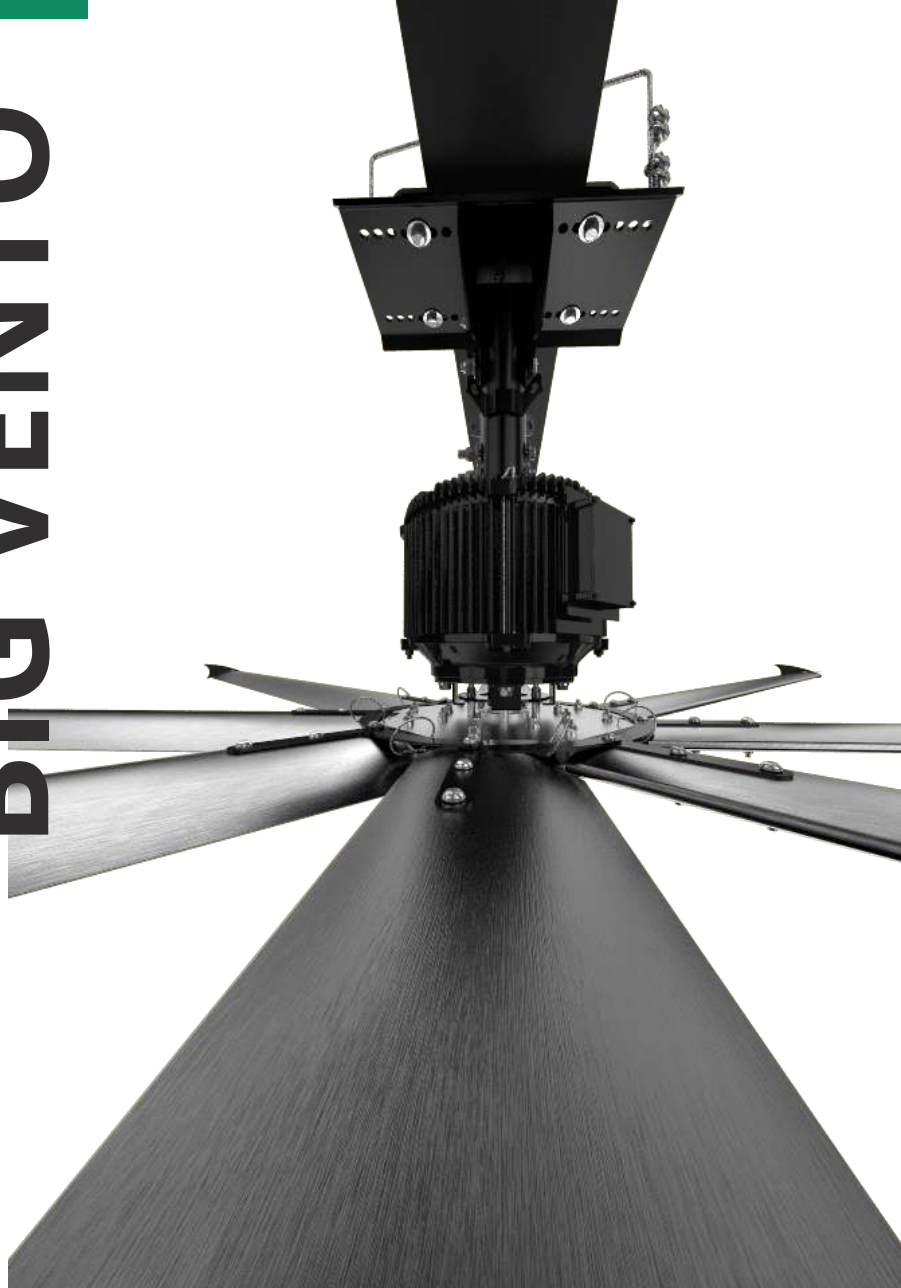


WWW.BIGVENTO.COM

BIG VENTO



HVLS FANS
HIGH VOLUME LOW SPEED

BIG VENTO
energía verde 

Gracias!

Usted ha adquirido el ventilador más eficiente y durable del mundo.

La compañía MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V., agradece su confianza en nuestros productos, estos están fabricados bajo estrictos controles de calidad, siendo los ventiladores con mas sistenas de seguridad en el mundo..

Todos y cada uno de los elementos que forman parte integral de este ventilador son suministrados por nuestros proveedores garantizando la más alta calidad en el mercado.

“Big Vento” es toda una cadena de compromisos desde sus proveedores hasta el mismo fabricante para garantizar que su decisión en la compra ha sido la mejor opción por durabilidad, costo, precio de operación y eficiencia.

Todos los productos fabricados por MEGAVENTILACIÓN A.S de C.V. se encuentran registrados bajo las siguientes patentes: 35552, 36328, 35653, 37260, 39566, 38886, 39150, 38723, 1340093, 3087, 47497, 40670, 38723, 1340093, 46431, 1594230, 1596295, 1594688, 1692098, 1690006 y otras en proceso.

Seguir las instrucciones y recomendaciones de esta guía de usuario, con esto evitara cualquier invalidación de garantías.

Los autores de la información contenida en esta guía de usuario, se reservan el derecho de cambios sin previo aviso ni responsabilidad alguna.

Todos los derechos reservados. Queda prohibido el uso de estas páginas, ya sea texto o imágenes para cualquier propósito que no sea el uso personal. La reproducción, modificación, almacenamiento en cualquier dispositivo o retransmisión por cualquier medio, electrónico, mecánico u otros, para cualquier propósito que no sea el uso personal, queda estrictamente prohibido sin contar con la autorización previa, expresa y por escrito del autor de este material.

Contenido

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN.....	4
INSTALACIÓN DEL VENTILADOR	

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	9
2. PARTES DEL VENTILADOR.....	10
3. COMPONENTES INCLUIDOS.....	11
4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.....	14
5. MONTAJE DEL VENTILADOR.....	15
6. INSTALACIÓN DE CABLES DE SEGURIDAD.....	23
7. CONEXIONES ELÉCTRICAS.....	24
8. DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA MOTOR.....	27
9. INSTALACIÓN DE PLAFÓN (OPCIONAL).....	29
10. MONTAJE DE PANEL DE CONTROL.....	30
11. DIAGRAMA DE CONEXIONES	32
12. CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA PANEL DE CONTROL.....	36
13. USO DE CABLES DE SUJECIÓN.....	37
14. INSTALACIÓN DE ASPAS.....	40
15. REVISIÓN DE GIRO LIBRE.....	42
16. VERIFICAR OPERACIÓN.....	43
17. INSTALAR PLACA DE LOGO.....	45
18. MANTENIMIENTO.....	46
19. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	47
20. APÉNDICES.....	49
21. ASPECTOS IMPORTANTES EN LA INSTALACIÓN.....	51
22. GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN.....	52

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES



SÍMBOLO DE ADVERTENCIA Y PRECAUCIÓN

Indica un peligro con un nivel de riesgo que podría provocar lesiones o daños a la propiedad si no se evita.



SÍMBOLO DE ADVERTENCIA ELÉCTRICA

Indica un peligro eléctrico con un nivel de riesgo que podría provocar lesiones si no se evita.



ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES, SIGA LOS SIGUIENTES CONSEJOS:

- a) Utilice este equipo únicamente de la forma especificada por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el proveedor.
- b) Antes de dar servicio o limpiar la unidad, desconecte la corriente en el centro de carga que alimenta eléctricamente el ventilador y bloquee los medios de desconexión para evitar que la electricidad se restablezca de forma accidental.
- c) El equipo no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que se les haya dado supervisión o instrucción.

Se deberá supervisar que el equipo: no sea usado por niños para jugar bajo ninguna circunstancia.

- d) Cuando no se puedan bloquear los medios de desconexión, fije con seguridad una advertencia visible como una etiqueta, en el centro de carga.
- e) Cuando por el servicio o el reemplazo de un componente del ventilador se necesite retirar o desconectar un dispositivo de seguridad, debe reinstalarse o reubicarse como estaba previamente.

MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V. no se hará responsable de ninguna manera por la omisión de las instrucciones de instalación descritas en este manual de usuario.

- f) Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble las aspas y soportes de las mismas cuando las instale, equilibre o limpie y manipule los componentes del equipo con la precaución que requiere el ventilador.

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

- g)** No inserte objetos extraños entre las aspas del ventilador cuando estén rotando.
- h)** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no use este ventilador con ningún controlador de motor diferente del provisto por el fabricante del equipo, esta acción elimina todo derecho de garantía al equipo.

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

En este manual se ofrece un lineamiento para la instalación del ventilador, sin embargo, esto es exclusiva responsabilidad del dueño del inmueble, los cuales se asegurarán de que el montaje del equipo es el correcto, que la estructura es apta para la instalación y que se cumple con las normas mecánicas correspondientes.

Los medios de fijación para la instalación al techo, como vigas, perfiles de acero u otros dispositivos, se deberán cerciorar que soporte 4 veces el peso del ventilador de techo. Para conocer el peso del ventilador de acuerdo al modelo, revise la tabla de referencias rapidas al final de este manual.

También se recomienda que soporte un torque (fuerza de giro) mínimo de 406.74 Nm (300 ft-lb). Esta fuerza jamás es alcanzada en el arranque de ninguno de nuestros equipos debido a que cuentan con un variador de frecuencia y una rampa de aceleración y desaceleración adecuada para cada modelo de ventilador.

COMPONENTES IMPORTANTES DEL SISTEMA DE SEGURIDAD

Los ventiladores Big Vento están diseñados con importantes características de seguridad para prevenir que componentes del ventilador se desprendan del mismo y caigan hacia el suelo, en el poco probable evento de una falla del equipo. Gracias a todos los sistemas y dispositivos de seguridad incluidos en el equipo proveerá protección a las personas, al equipo y al inmueble.

El usuario final DEBE seguir con precisión las instrucciones que esta guía de usuario establece durante la instalación, incluyendo lo siguiente: Instalar los cables de seguridad incluidos en todos los ventiladores, estos cables acoplados correctamente de acuerdo a las especificaciones de este manual evitan la caída del equipo en caso de existir la mínima probabilidad de falla en el sistema de montaje del ventilador. Instalar los cables de sujeción en todo ventilador. (Incluidos únicamente si se ordenó un tubo de extensión largo, para una instalación especial del equipo).

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

Si el ventilador se instala con un tubo de extensión largo (más de 1m / 3.28 ft) se deben colocar los cables tensores para limitar el posible movimiento lateral del ventilador. Es obligatorio colocarlos también cuando el equipo está fijo a una viga "I" ligera, comunes en los edificios de acero, esta estructura puede ser rígida en un plano pero puede flexionar perpendicularmente.

Estos cables también son indispensables para mantener estable el ventilador en caso de terremoto o para limitar el desplazamiento que ocasionaría el viento, si se encontrara instalado al aire libre.

Se debe incorporar el set (kit) completo de retenedores de seguridad para aspas, los cuales acoplados con los cables de seguridad conectan cada aspa a su adyacente y a la vez al centro del ventilador, reforzando el área entre los orificios de montaje. Este es un importante sistema de seguridad, el cual previene que un aspa caiga en caso de presentarse algún mal funcionamiento.

MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V. no se hará responsable de ninguna manera por la omisión de las instrucciones de instalación descritas en este manual de usuario.

UBICACIÓN Y ESPACIO LIBRE

El área de cobertura, con movimiento de aire de cada ventilador, fue determinado con pruebas realizadas por el propio personal de MEGAVENTILACIÓN S. A. de C.V. y quedan a consideración de cambios.

Estas pruebas fueron realizadas en un área libre de objetos que pudieran obstruir el flujo de aire. Si es posible, evitar la instalación del ventilador directamente debajo de luminarias o tragaluces debido a que estos producen un efecto estroboscópico causado por el movimiento de las aspas.

Si el inmueble tiene mezzanine, los ventiladores deben montarse fuera del alcance del personal o usuarios. Asegurar que los ventiladores están posicionados de tal forma que las puntas de las aspas estén retiradas por lo menos 90 cm (2.95 ft) de cualquier área donde una persona pueda ser capaz de alcanzarlas.

Es importante que la estructura donde se montará el equipo, sea lo suficientemente rígida como para que, incluso con una sacudida fuerte como la de un terremoto o el choque de un vehículo en alguna parte del edificio, no puedan causar que las aspas en rotación choquen con algo.



ADVERTENCIA: Si se observa un movimiento oscilante inusual, deje de usar el ventilador de techo y póngase en contacto con el fabricante, su agente de servicio o personas debidamente calificadas.

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

NOTA: Considere que el espacio libre necesario durante el funcionamiento del equipo, será diferente al espacio libre en reposo. Cuanto más largas sean las aspas, mayor será la deflexión en ellas.

Las aspas de un ventilador que sopla hacia abajo se deflectarán hacia arriba y las de un ventilador que sopla hacia arriba se deflectarán hacia abajo.

Tome las distintas recomendaciones ilustradas en la siguiente imagen., (fig. I.I), para evitar problemas de colisiones entre las aspas y los objetos circundantes.

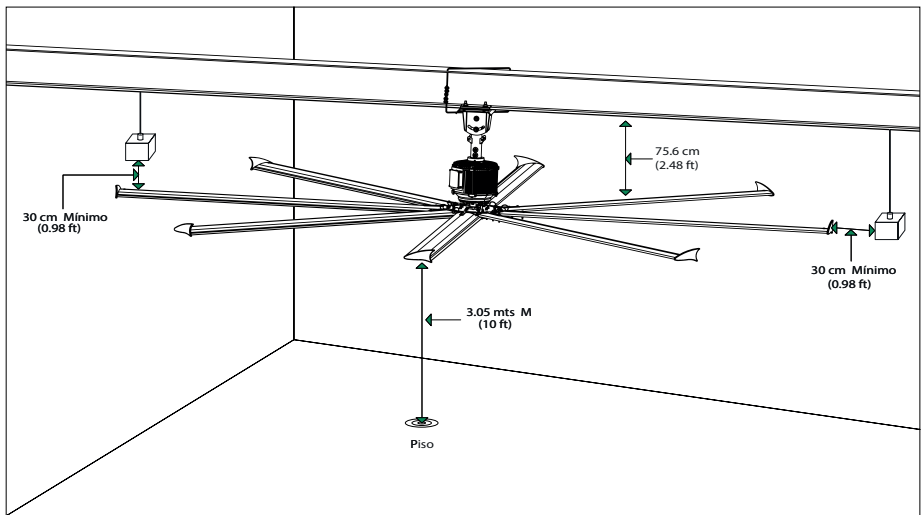


Fig. I.I

ÁREAS LIBRES PARA LA BUENA CIRCULACIÓN DE AIRE

Para una correcta distancia entre el techo y las aspas, el ventilador se deberá instalar de tal manera que el bastidor quede totalmente visible.

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

SISTEMAS CONTRA INCENDIO Y COLOCACIÓN DEL VENTILADOR

En una instalación donde existan aspersores contra incendio, el ventilador no debe interferir con la correcta operación del sistema. Los ventiladores deben ser colocados a no menos de 90 cm (2.95 ft) debajo de los aspersores y centrados en el cuadrante de los mismos.

El panel de control puede ser conectado a un sistema de supresión de incendios el cual apaga el ventilador en caso de un siniestro, el sistema deberá ser instalado en las líneas de alimentación del panel de control, para evitar modificaciones en las conexiones y configuración del panel de control.

El método de instalación de este sistema y sus componentes son responsabilidad del cliente.

Antes de instalar los ventiladores, se recomienda revisar todos los códigos y normas aplicables al sistema de aspersores contra incendio para asegurarse que se cumple con sus regulaciones.

Diríjase al diagrama de cableado dentro del panel de control para verificar el sistema de conexión convencional.

LOCALIZACIÓN DEL PANEL DE CONTROL

Cada ventilador tiene su propio panel de control.

Asegurar que el interruptor de desconexión, ubicado en uno de los costados del gabinete, sea visible en la posición que se decida instalar el panel de control, esto con la finalidad de una identificación inmediata en caso de emergencia.

Considere que el panel de control tiene un peso de 10.30 kg (22.70 lb) y debe ir montado en el muro. (ver capítulo 12 para más información sobre la instalación del panel).

REVISIÓN DE CÓDIGOS FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES

Revisar y asegurarse que se cumple con todos los códigos y normas eléctricas y mecánicas, permitidos para la instalación del ventilador en el inmueble.

El cumplimiento de estos códigos es responsabilidad del cliente.

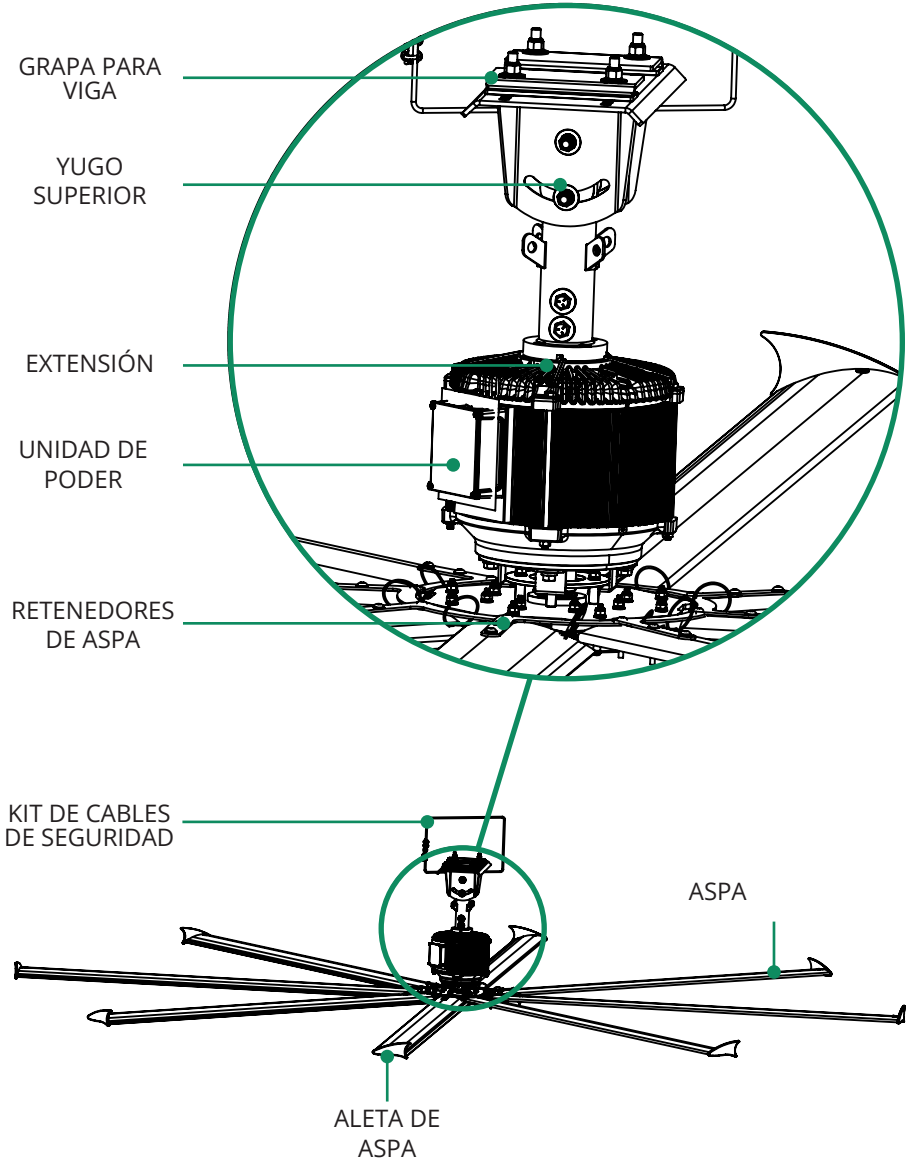
CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA INSTALACIÓN MECÁNICA

Cada tipo de montaje que se elija para la instalación del ventilador requiere de una montura única, incluida en el equipo. Antes de instalar el ventilador, es necesario asegurar con el contratista, dueño del inmueble, estructurista o arquitecto, que la estructura del inmueble está en condiciones y soportará el peso del equipo.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DIÁMETRO	RPM	HP V	OLTAJE	FASES	AMPS. MÁX. DE ENTRADA	CALIBRE CABLE AWG
BVCD07XA1608	7 Mts 22.9 ft	62 Rpm		230	3 Φ	4.2 A	14
				460	3 Φ	2.1 A	14
BVCD06XA1608	6 Mts 19.6 ft	73 Rpm	1.6 HP (1.2 Kw)	230	3 Φ	3.06 A	14
				460	3 Φ	1.53 A	14
BVCD05XA1608	5 Mts 16.4 ft	91 Rpm		230	3 Φ	1.69 A	14
				460	3 Φ	0.85 A	14

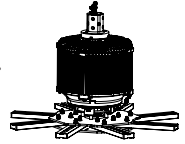
2. PARTES DEL VENTILADOR



3. COMPONENTES INCLUIDOS

UNIDAD DE PODER ENSAMBLADO (N/P:11002) :

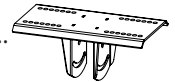
- Motor electrico de corriente directa
- Centro de ventilador
- Cable de seguridad
- Brida para unidad de poder



PANEL DE CONTROL ENSAMBLADO (N/P: 11004)



YUGO SUPERIOR (N/P:0100101)



GRAPAS PARA VIGA (N/P:0100103)



ESPACIADOR (N/P:0100102)



EXTENSIÓN TUBULAR (N/P:11001B04).....



KIT DE CABLES DE SEGURIDAD

- candado de seguridad (N/P:01001092)
- cable de seguridad (N/P:1100105)

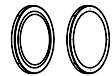


RETENEDORES DE ASPA (N/P: 0100306C)



KIT DE PLAFÓN (OPCIONAL)

- Soporte de plafón (opcional) (N/P: 01002B10E2)
- Plafón (opcional) (N/P: 01002B10E1)



ASPA (N/P: 0100304)

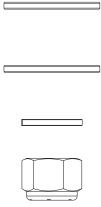
- Aleta de aspa
- Cable de seguridad



PLACA DE LOGO (N/P: 100205)



3. COMPONENTES INCLUIDOS



01TOR01 KIT#1 DE YUGO SUPERIOR A VIGA

4X TORNILLO 1/2" 13 UNC X 2 1/2" ROSCA CORRIDA GRADO 8 GALVANIZADO

8X RONDANA PLANA 1/2" GALVANIZADO

4X RONDANA DE PRESIÓN 1/2" GALVANIZADO

4X TUERCA DE SEGURIDAD 1/2" 13 UNC GALVANIZADO



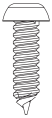
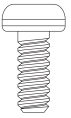
01TOR02 KIT#2 TORNILLOS DE YUGO TUBULAR DE EXTENSIÓN

4X TORNILLO 1/2" 13 UNC X 4 1/2" GRADO 8 GALVANIZADO

8X RONDANA PLANA 1/2" GALVANIZADO

4X RONDANA DE PRESIÓN 1/2" GALVANIZADO

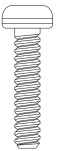
4X TUERCA DE SEGURIDAD 1/2" 13 UNC GALVANIZADO



01TOR12B KIT#12B PARA PLAFÓN (OPCIONAL)

4X TORNILLO PHILLIPS #10 24 UNC X 3/8"

4X PIJA CABEZA REDONDA PHILLIPS INOX T-304 #8 X 1/2"



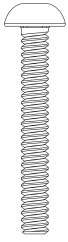
01TOR12 KIT#12 TORNILLOS DE PLACA DE LOGO

4X TORNILLO #10-24 X 1" CABEZA PHILLIPS

4X RONDANA PLANA INOXIDABLE T-304 3/16"

4X BUJE PARA PLACA DE LOGO

3. COMPONENTES INCLUIDOS

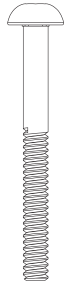


01TOR09 KIT#9 TAPA / ALETA DE ASPA

8X TORNILLO ALLEN BOTÓN INOX #10-24 UNC X 1 1/2"

16X RONDANA PLANA INOX T-304 3/16"

8X TUERCA DE SEGURIDAD #10 - 24 UNC INOXIDABLE



01TINX10 KIT#10 TORNILLOS DE ASPA A CENTRO

24X TORNILLO ALLEN BOTÓN INOX 5/16" 18 UNC X 2"

48X RONDANA PLANA ESTRUCTURAL 5/16" GALVANIZADO

24X RONDANA DE PRESIÓN 5/16" GALVANIZADO

24X TUERCA DE SEGURIDAD 5/16" 18 UNCGALVANIZADO



4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ADVERTENCIA

4.1 PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES, SIGA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

Los ventiladores deben instalarse con las aspas del tamaño correcto, su centro de ventilador correspondiente y el controlador para el motor suministrado en el mismo. Si su orden incluye algún kit de montaje, los ventiladores se deben instalar con el juego de accesorios incluidos en el mismo.

LAS PARTES DEL VENTILADOR NO SE PUEDEN SUSTITUIR NI SER OMITIDO SU ENSAMBLE

El montaje, instalación, cableado eléctrico y mantenimiento del equipo debe realizarlo PERSONAL CALIFICADO de acuerdo con los códigos y normas pertinentes, incluida la clasificación contra incendio de la construcción.

Cuando corte o perforo en la pared, asegúrese de NO DAÑAR EL CABLEADO ELÉCTRICO NI OTROS SERVICIOS OCULTOS.

Es necesario OBSERVAR / RESPETAR / APLICAR EL PAR DE APRIETE INDICADO EN LA SIGUIENTE TABLA, PARA TODOS LOS TORNILLOS Y ADITAMENTOS CON ROSCAS incluidos en el equipo, para evitar accidentes que dañen a personas y/o al equipo. Para asegurarse de la cantidad de torque que requiere la tornillería dependiendo si es grado 8 o inoxidable, leer con atención el apartado 3. Componentes incluidos. La omisión de esta información deslinda al fabricante de toda responsabilidad.

TABLA DE TORQUE PARA LOS TORNILLOS			
USOS	TAMAÑO DE ROSCA (in)	TORQUE	
		Pie - Libra	Nm
Tornillos para aspas	5/16 " (grado 8)	20	27
	5/16" (Inoxidable)	15	20
Candados cables	1/4"	12.5 (torque sugerido)	17 (torque sugerido)
Tornillos de montaje general	1/2"	70-96	94-13 0
<i>Depende de la superficie donde se instale (Viga o Joist)</i>			

5. MONTAJE DEL VENTILADOR

5.1 DESDE UNA VIGA

Inserte el cable de seguridad a los ojillos de los cables de seguridad que salen de la brida, así como se muestra en la imagen.

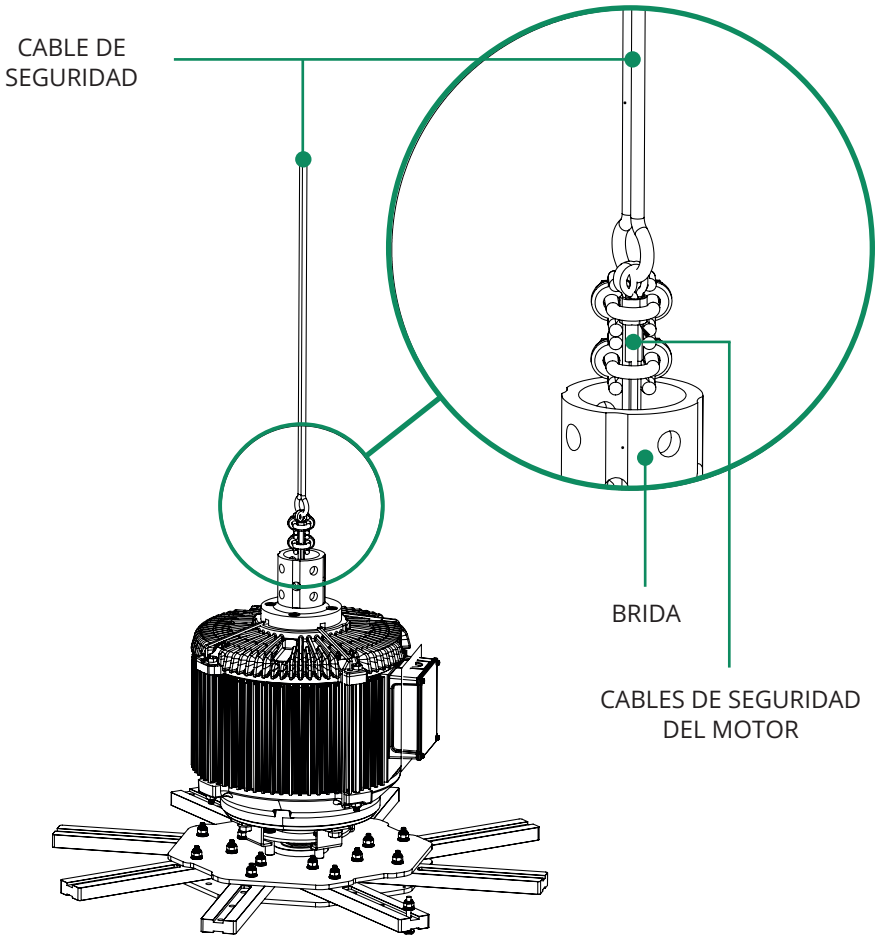


Fig. 5.1

5. MONTAJE DEL VENTILADOR

5.2 DESDE UNA VIGA

Introduce la extensión a la brida, alíne los barrenos de cada Componente y ajuste con el kit #3

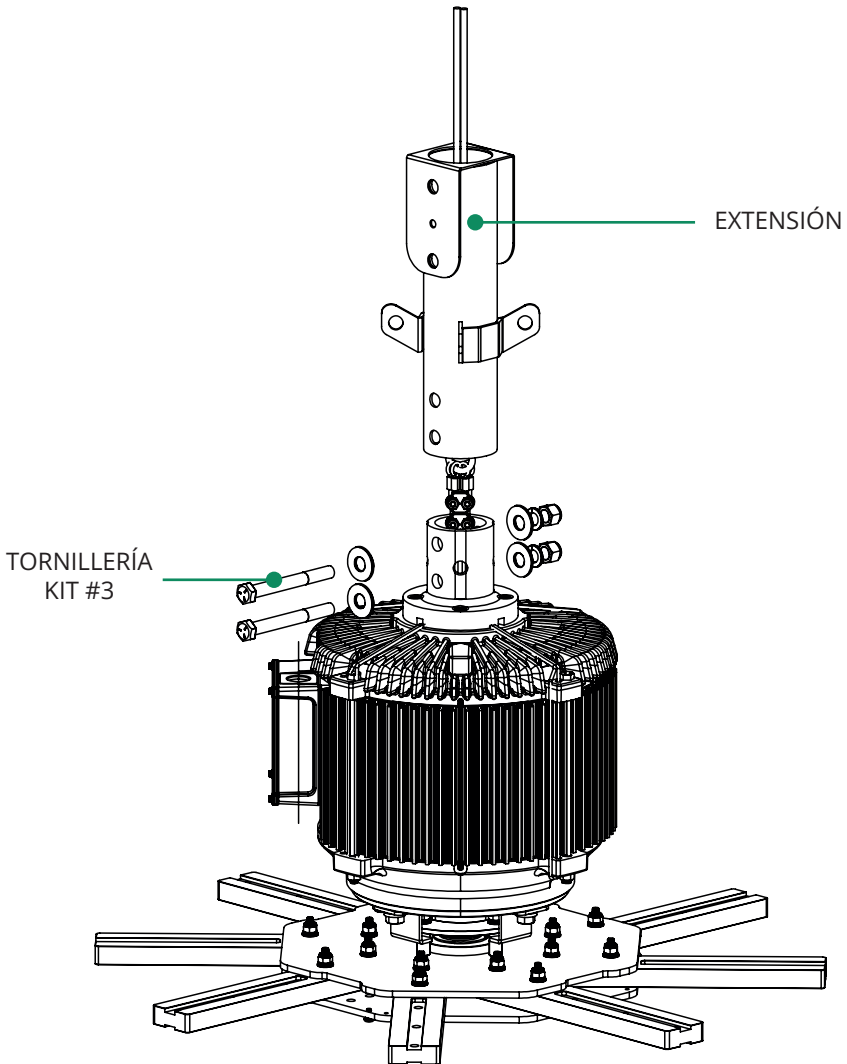


Fig. 5.2

5. MONTAJE DEL VENTILADOR

5.3 DESDE UNA VIGA

Ensamble el yugo superior con las grapas directamente a la viga y ajuste con el kit de tornillería #1

En caso de que el espesor del patín de la viga sea de 3/8" o mayor, es necesario colocar los espaciadores entre el yugo superior y las grapas

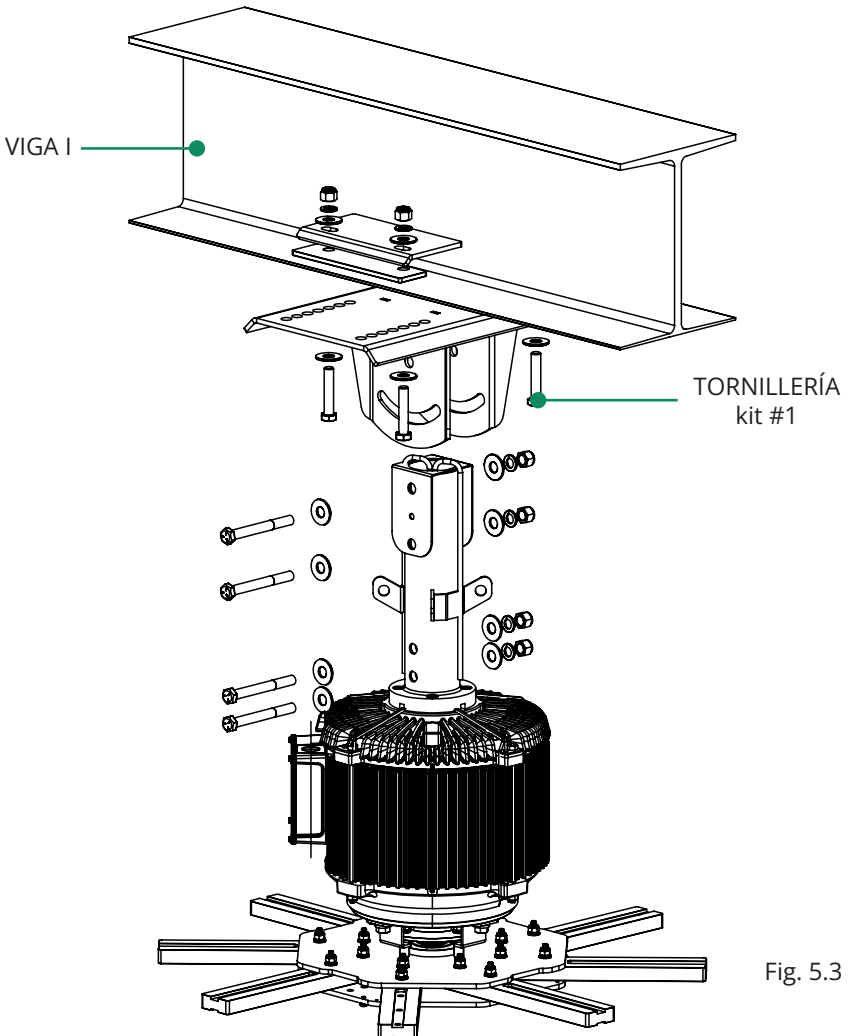


Fig. 5.3

5. MONTAJE DEL VENTILADOR

5.4 DESDE UNA VIGA

Asegure que los extremos del cable sobresalgan de la brida donde no interfiera con el posicionador del yugo como se muestra en la imagen

Acople la extensión al yugo superior y alíne los barrenos correspondientes de los componentes, inserte el kit de tornillería #3 sin apretar

Ajuste la inclinación del equipo para que quede en posición vertical y fije la tornillería

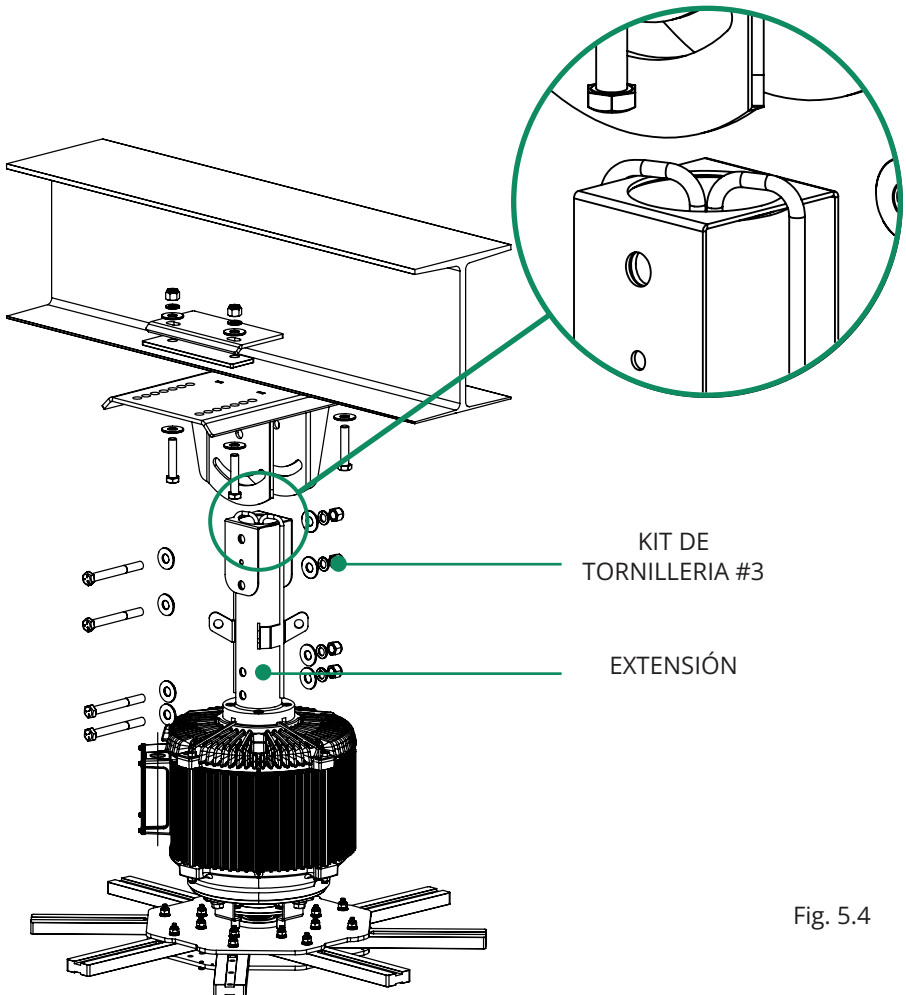


Fig. 5.4

5. MONTAJE DEL VENTILADOR

5.2 VERIFICAR LA VIGA DE LA BARRA

- a) El ventilador debe colgarse en ángulos de hierro montados en joist o vigas.
- b) No instale el ventilador desde un solo punto, intente colgar el equipo de múltiples vigas o joist.
- c) Las secciones de un ángulo deben tener un máximo de 3.7 m (12 ft).
- d) Los ángulos de hierro deben sujetarse a la estructura del techo en cada extremo.

5.3 ÁNGULOS DE ACERO

ÁNGULO DE ACERO (entre los puntos de montaje)	Dimensiones mínimas del ángulo de acero (PxAxP)	Cantidad de ángulo
0 a 1.80 mts	2" x 2" x 3/16"	2
1.81 mts a 3.7 mts	2" x 2" x 3/16"	4

Fig. 5.2

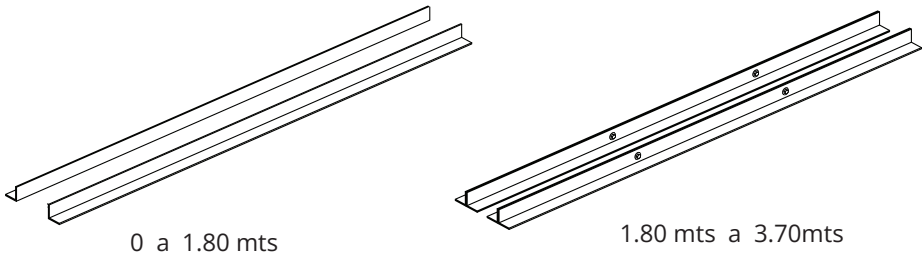
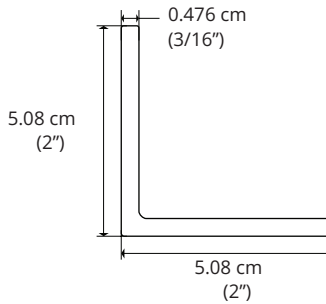
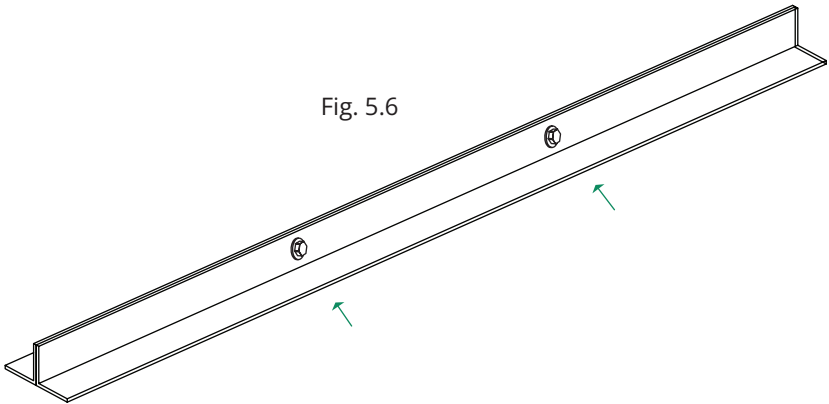


Fig. 5.5

5. MONTAJE DEL VENTILADOR

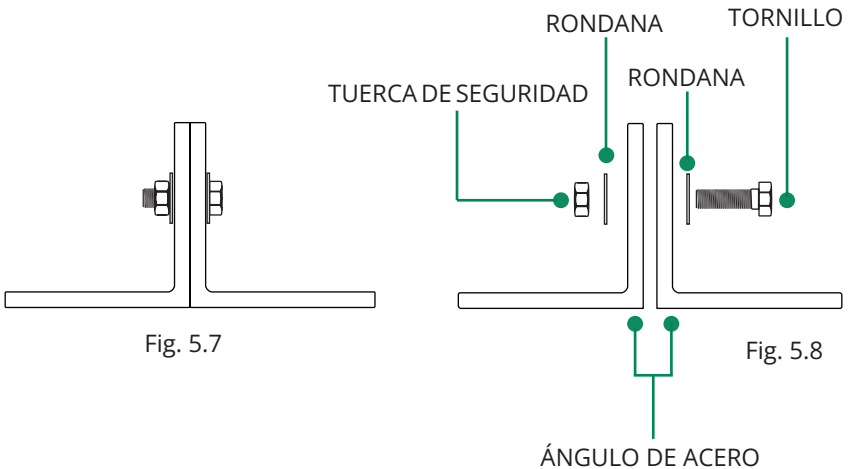
5.4 PERFORAR LOS ÁNGULOS

Cuando el ángulo mide más de 1.80 mts es necesario medirlos en 3 partes iguales para hacer dos orificios exactamente al centro de la sección media como se muestra en la fig. 5.6 y con ello poder unirlos.



5.5 SUJETAR LOS ÁNGULOS

Para sujetar los ángulos de forma correcta y segura como se muestra en la fig. 5.5 es necesario realizar el procedimiento en el siguiente orden como se muestra en la fig. 5.8



5. MONTAJE DEL VENTILADOR

5.6 ASEGURAR LOS PERFILES ANGULARES A LOS PUNTOS DE MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DEL TECHO

a) Asegure los perfiles angulares a los puntos de montaje de la estructura del techo en cada extremo con tornillería de grado 8.

b) No apriete del todo la tornillería.

c) Perfiles Angulares Sencillos: Coloca los perfiles angulares de manera que las patas horizontales se enfrenten entre sí (las patas verticales están en el exterior) (Fig 5.8).

d) Perfiles Angulares Dobles: Coloca los perfiles angulares con los agujeros de instalación del ventilador en el interior, uno frente al otro (Fig. 5.11).

Perfiles angulares grado 8 (proporcionados por el cliente):

a. (4 o 8) 1/2-13 GR 8 Perno

b. (8 o 16) 1/2" GR 8 Rondana

c. (4 o 8) 2" x 3" (51 x 76 mm) Placa Rectangular (compruebe en el diagrama) (Fig. 5.7)

d. (4 o 8) 1/2-13 GR 8 Tuerca de seguridad

PLACA RECTANGULAR

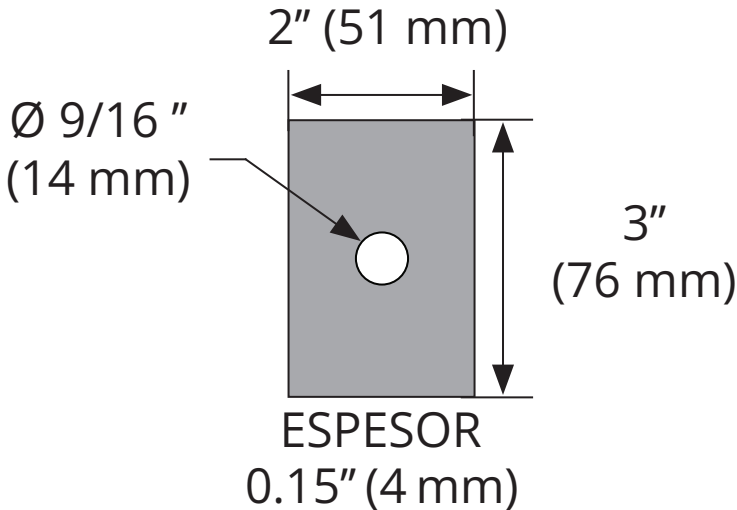


Fig. 5.9

5. MONTAJE DEL VENTILADOR

PERFILES ANGULARES SENCILLOS

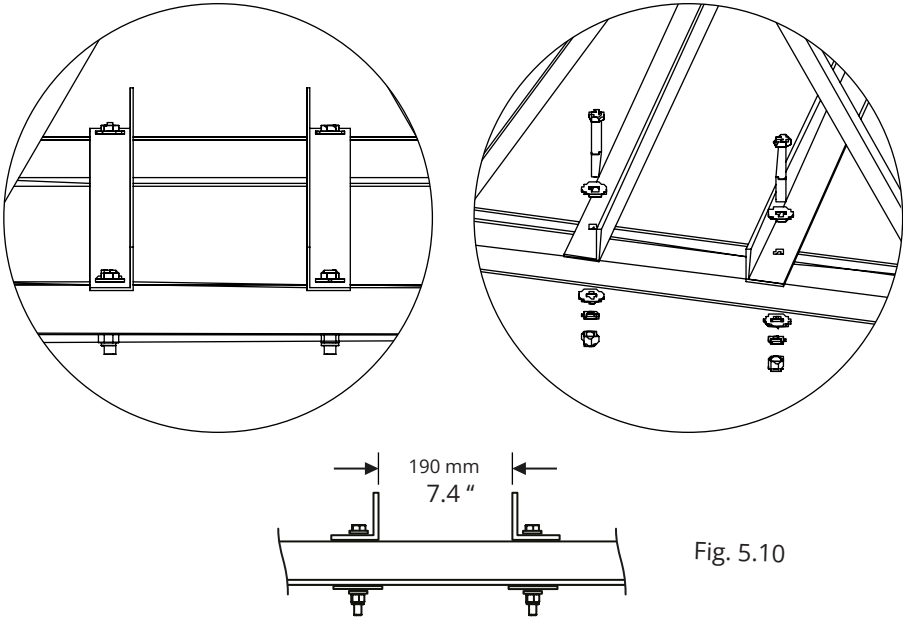


Fig. 5.10

PERFILES ANGULARES DOBLES

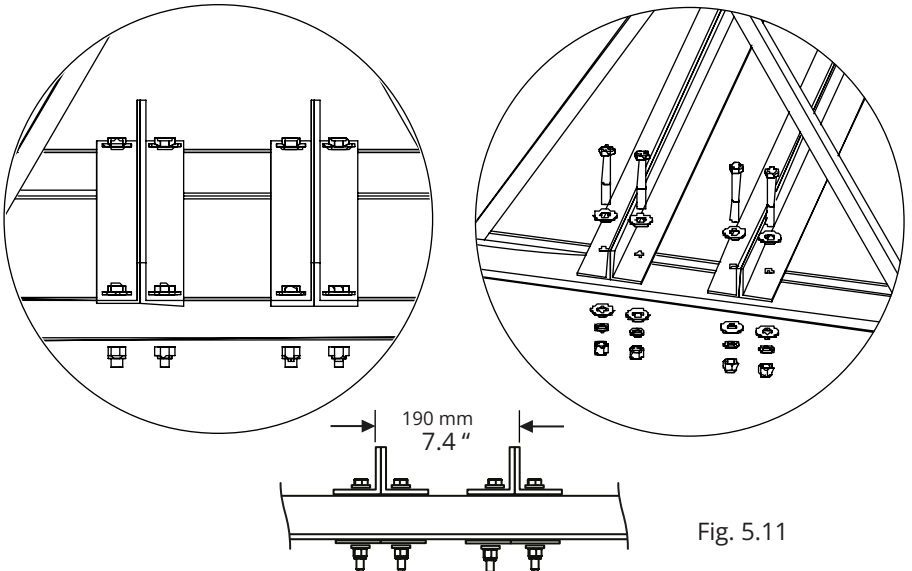


Fig. 5.11

6. INSTALACIÓN DE CABLES DE SEGURIDAD

6.1 Instale el cable de seguridad como se muestra en la imagen ajustando con los candados para cables de seguridad.

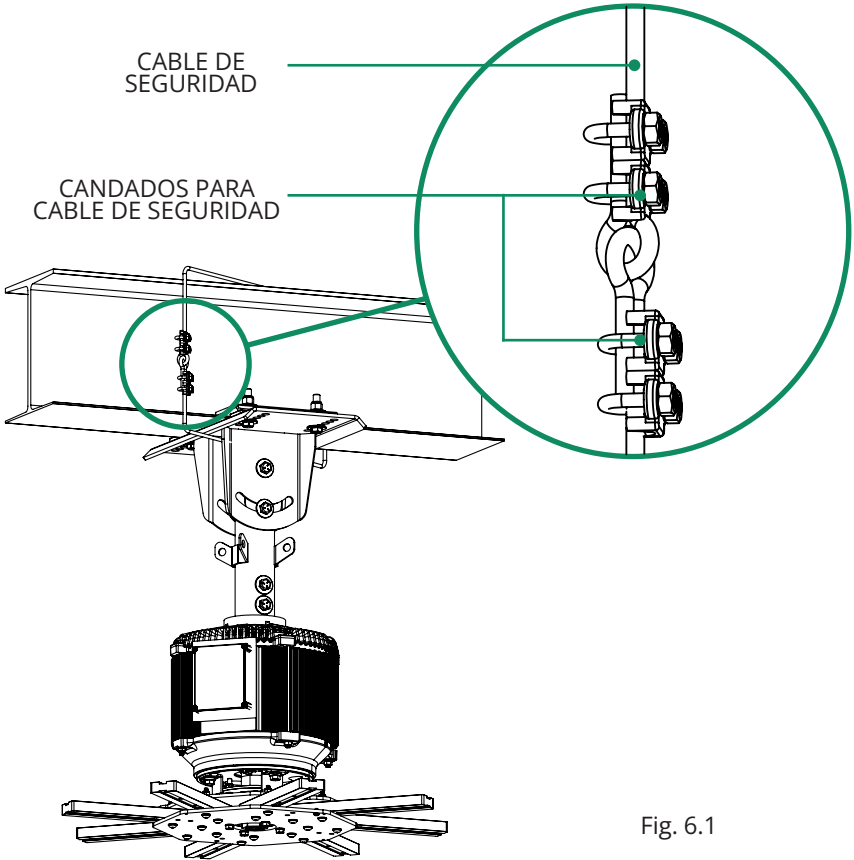


Fig. 6.1

6.2 Una vez que todos los cables estén apretados y correctamente colocados, asegúrese de colocar los candados para cable de seguridad (N/P: 01001092) como se muestra en la fig. 6.2

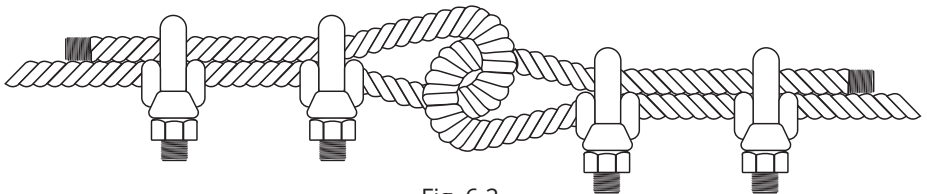


Fig. 6.2

7. CONEXIONES ELÉCTRICAS

7.1 CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL MOTOR

7.2 Utilice el conductor eléctrico y la canalización adecuada, para soportar la carga eléctrica demandada por el equipo.

7.3 Asegúrese de instalar además la línea de tierra física para protección de personas; esta tierra debe interconectar el motor y el panel de control.

7.4 Haga las conexiones necesarias en las terminales correspondientes del variador de frecuencia ubicadas dentro del panel de control, indicadas en el diagrama de conexión incluido en este manual y suministrado dentro de su gabinete.

NOTA: La distancia máxima de conexión permitida entre el motor del equipo y el panel de control del mismo, deberá ser de 30 metros (98.42 ft). Si la distancia excede este rango no se garantiza el funcionamiento adecuado en el control del equipo.

7.5 Recuerde hacer los recorridos necesarios dentro de tuberías, charolas, pasos de muros, etc, al momento de realizar el cableado.

7.6 Retire la tapa de la caja de conexiones para poder realizar la conexión eléctrica al motor.

7.7 Haga las conexiones necesarias en las terminales correspondientes de la caja de conexiones del motor según el voltaje de alimentación necesario para el ventilador y siguiendo el diagrama de conexión del capítulo 11 y 12 dependiendo la alimentación eléctrica.

7.8 Mantenga la ruta del cableado eléctrico hacia el motor, alejado lo más posible de circuitos con suministro de voltaje de otros equipos dentro del inmueble, manteniendo una separación de por lo menos 15 cm (0.49 ft).

7.9 Evite instalar las líneas de fuerza o alimentación que salen del panel del control hacia el ventilador en paralelo o dentro de ductos donde se tengan líneas de equipos de sonido (altavoces, bocinas, etc.), debido a que se pueden ver afectados estos servicios por la interferencia de la frecuencia magnética de producida por el variador de frecuencia.

NOTA: Cuando el cableado del circuito de control deba cruzar cables de suministro eléctrico, asegúrese que lo hagan en ángulos de 90° grados para minimizar la interferencia en la línea de control.

7. CONEXIONES ELÉCTRICAS

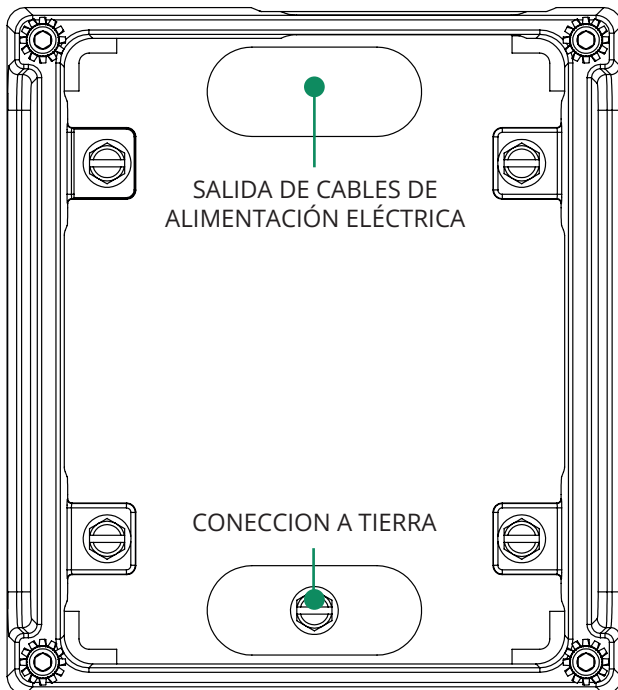
7.10 Realice la conexión a tierra, de la terminal de la caja de conexiones del motor a la estructura metálica más cercana al ventilador (ES IMPORTANTE QUE LA ESTRUCTURA ESTÉ ATERRIZADA) utilizando un cable de tierra de un calibre mínimo de 14 awg.

Conecte las 3 fases correspondiendo a la alimentación que solicito previamente, siguiendo el diagrama de conexiones del capítulo 9, después proceda a conectar el cablea tierra en la parte de abajo de la caja de conexiones del motor como señala la fig. 8.2.

ADVERTENCIA

No remueva las etiquetas que identifican la numeración de los cables de conexión eléctrica de motor,

Fig. 7.1



7. CONEXIONES ELÉCTRICAS

Fig. 7.2

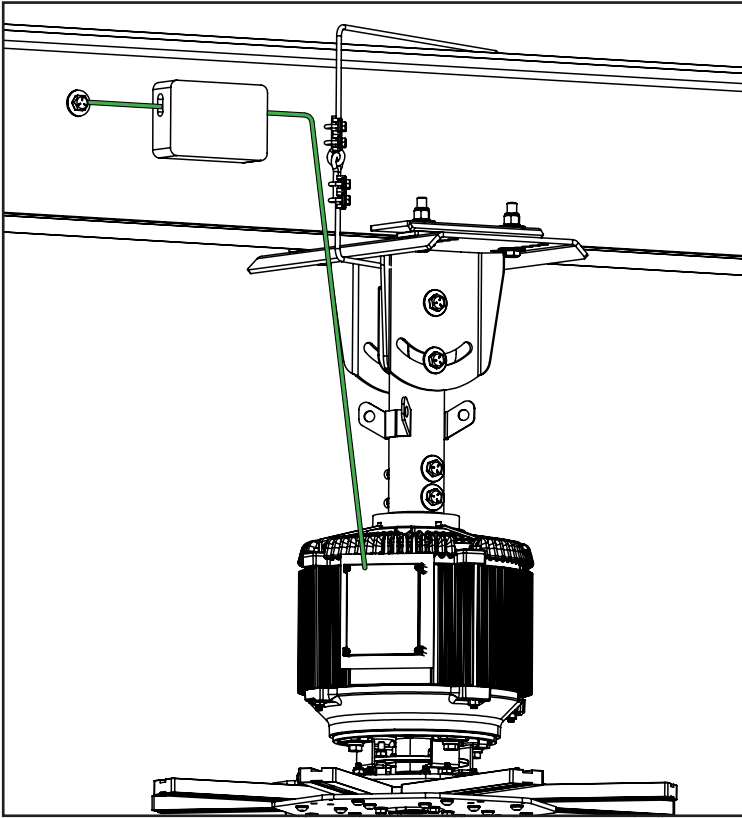
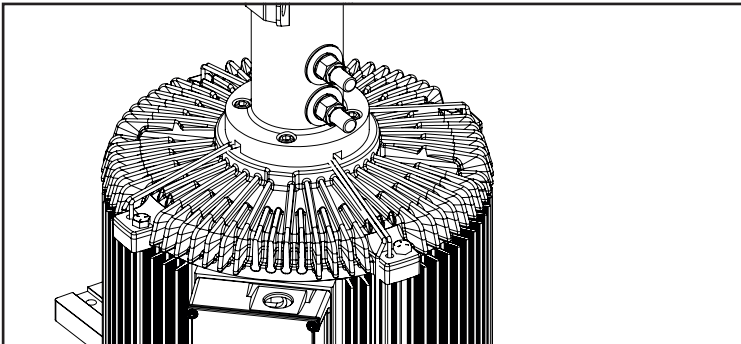
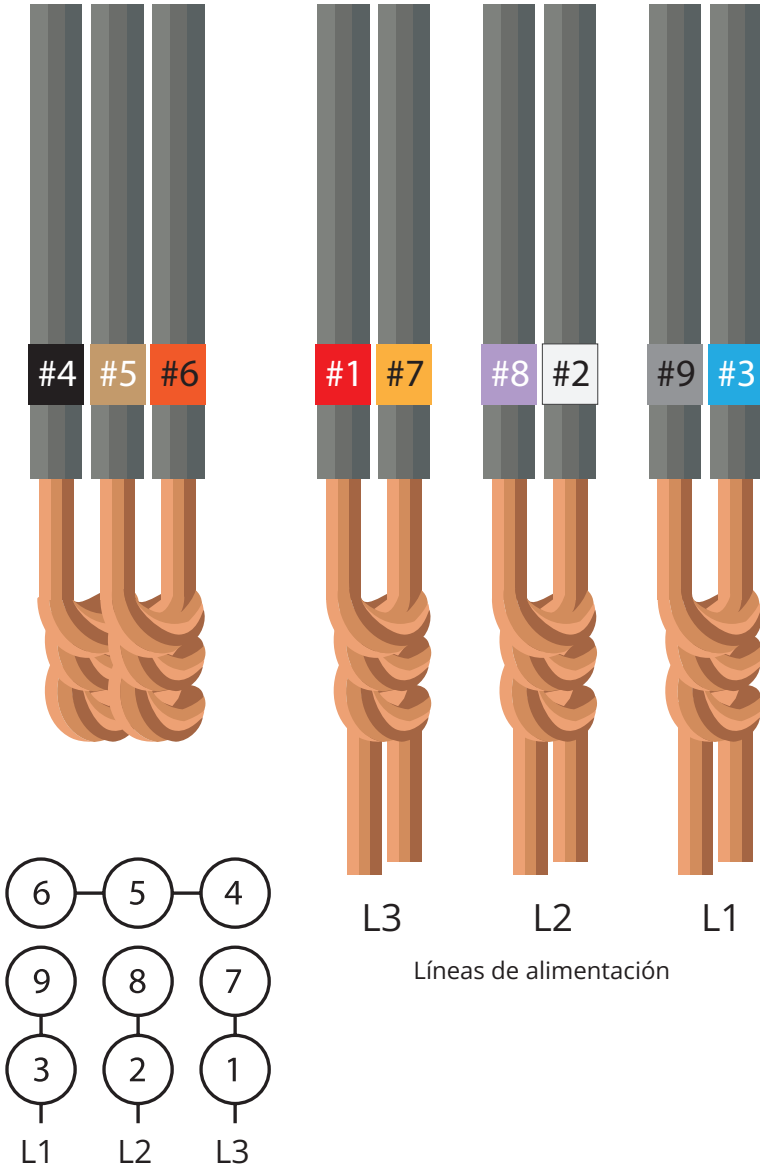


Fig. 7.3



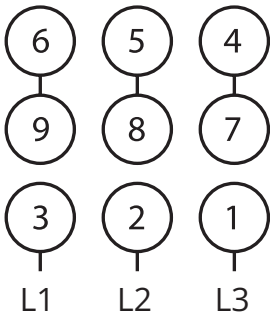
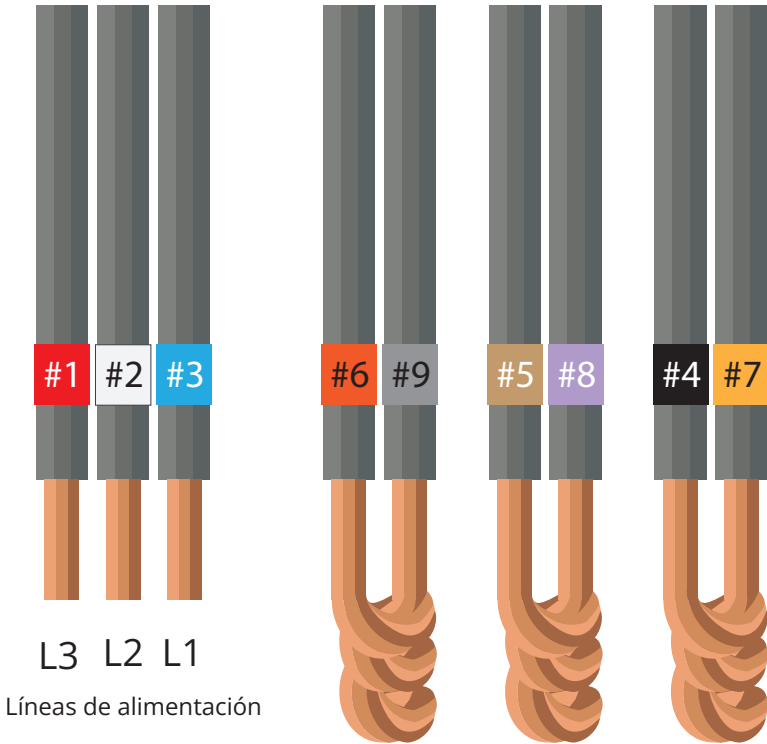
8. DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA MOTOR

8.1 DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA BAJO VOLTAJE



8. DIGRAMA DE CONEXIÓN DE MOTOR

8.2 DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA ALTO VOLTAJE.



9. INSTALACIÓN DE PLAFÓN (OPCIONAL)

9.1 Coloque la pieza más pequeña del plafón por debajo del centro del ventilador y alíne con los cuatro orificios del centro del ventilador (Fig. 11.1), inserte los tornillos del kit de #11B.

TORNILLO PHILLIPS
#10 24 UNC X 3/8"

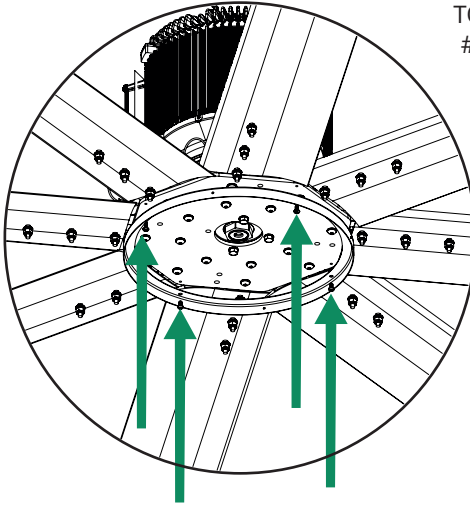
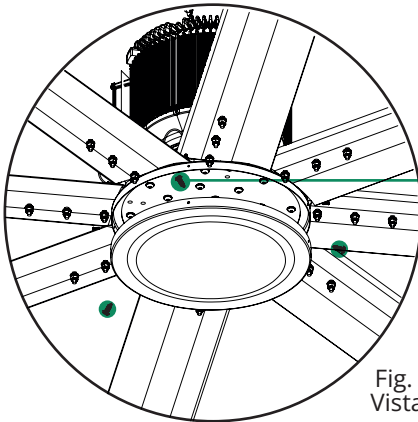


Fig. 9.1
Vista inferior

9.2 Ahora alíne los cuatro orificios de la pieza más grande del plafón con los cuatro orificios de la pieza más pequeña e inserte los cuatro tornillos restantes del kit #11B de manera horizontal, como se muestra en la fig. 9.2



PIJA CABEZA REDONDA
PHILLIPS INOX (T-304 #8 X 1/2")



Fig. 9.2
Vista inferior

IMPORTANTE: Asegúrese que todos los tornillos estén correctamente instalados en las dos piezas del plafón.

10. MONTAJE DEL PANEL DE CONTROL

10.1 INSTALAR EL PANEL DEL CONTROL EN UNA UBICACIÓN ACCESIBLE AL PERSONAL AUTORIZADO PARA OPERAR EL VENTILADOR

10.2 Localice el panel de control en un área segura, lejos de peligros potenciales, incluyendo equipos y vehículos (como montacargas, gatos de paletas, etc.) que podrían impactar/dañar involuntariamente el panel.

10.3 Para instalar la acometida eléctrica de alimentación al panel de control, antes debe retirar la tapa superior o inferior del panel y barrenar lejos del mismo para evitar que contaminantes caigan en su interior de lo contrario **residuos metálicos pueden dañar el variador quedando así anulada la garantía del mismo.**

IMPORTANTE: lea detenidamente y atienda las indicaciones de la etiqueta que se coloca sobre la tapa superior del panel, de no barrenar con dicha tapa instalada.

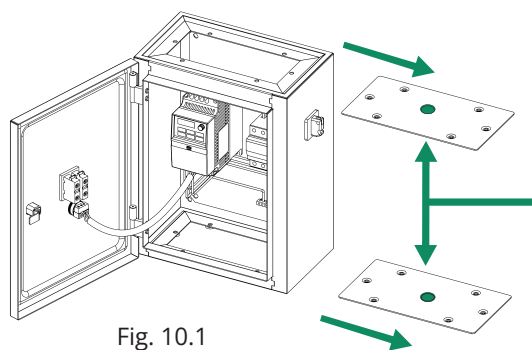


Fig. 10.1



**BARRENAR LEJOS DEL
PANEL DE CONTROL.**

PERFORACIÓN OPCIONAL
SUPERIOR O INFERIOR.

10.4 Al montar el panel de control debe asegurarse que su posición sea vertical con la puerta abriendo hacia la izquierda. No puede ser montado con la puerta abriendo hacia abajo. La superficie de montaje no debe ser inflamable y tampoco irradiar o producir calor, humedad o vibración, además debe ser plana, vertical y regular.

10.5 La temperatura ambiente no deberá superar los 40°C (104°F). Ni estar en atmósferas corrosivas, así como no recibir luz directa del sol. En caso de exceder la temperatura límite, es necesario instalarse en lugares con acondicionamiento de aire. De lo contrario, la eficiencia del motor se reducirá un 4% por cada 5°C (41°F) a partir del máximo recomendado que es 40°C (104°F).

10. MONTAJE DEL PANEL DE CONTROL

10.6 El panel de control debe montarse al menos a 1,5 m (5 pies) con respecto a las aspas del ventilador para permitir un funcionamiento seguro del ventilador y proporcionar acceso al panel cuando el ventilador esté en funcionamiento.

10.7 El panel de control y el ventilador se deben instalar de forma que cada uno pueda verse desde la ubicación del otro (el ventilador debe ser visible desde el panel de control y viceversa).

10.8 Asegurarse que el gabinete del panel de control esté firmemente montado en la superficie seleccionada.

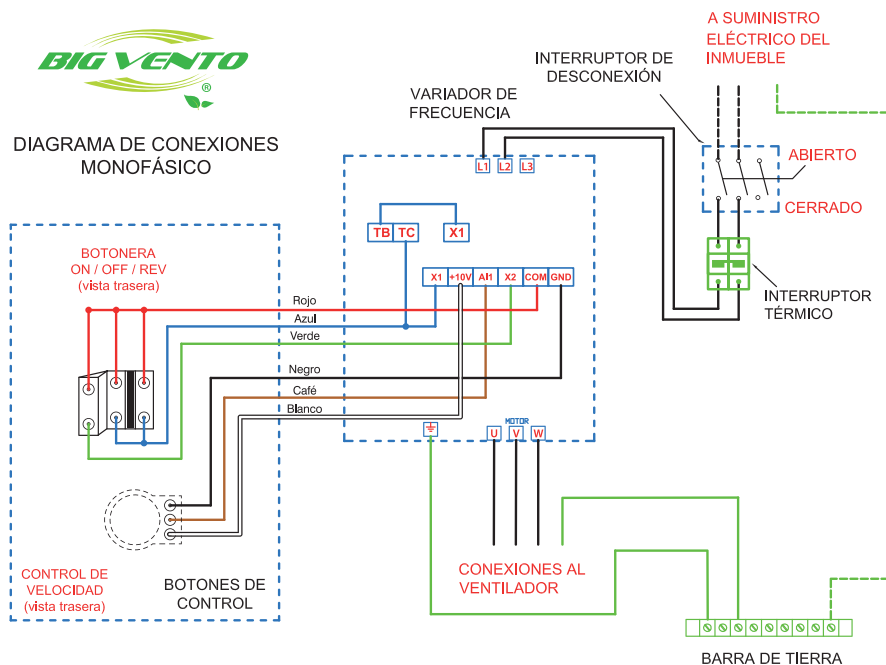
EL PANEL DE CONTROL SE DEBE INSTALAR ÚNICAMENTE EN INTERIORES DEL EDIFICIO, NUNCA A LA INTEMPERIE.

11. DIAGRAMA DE CONEXIONES

11.1 Monofásico SM



DIAGRAMA DE CONEXIONES MONOFÁSICO



El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.
El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

ADVERTENCIA

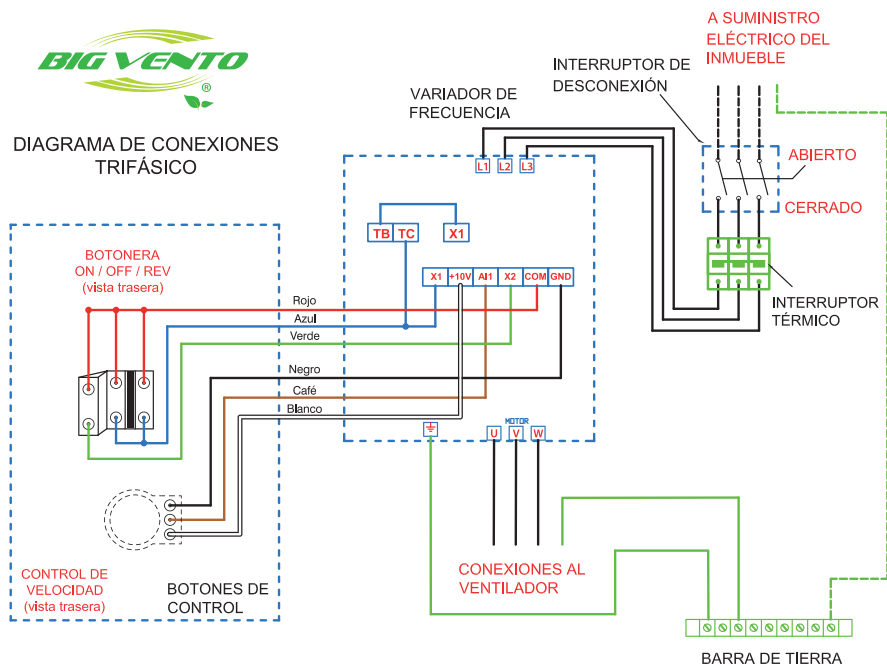
LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.

11. DIAGRAMA DE CONEXIONES

11.2 Trifásico SM



DIAGRAMA DE CONEXIONES TRIFÁSICO



El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.
El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

ADVERTENCIA

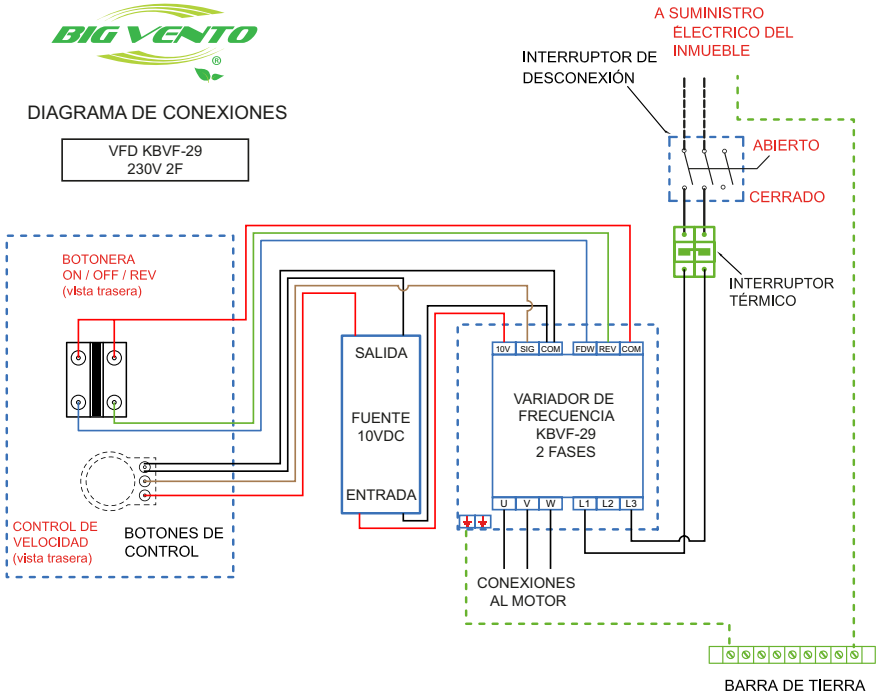
LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.

11. DIAGRAMA DE CONEXIONES

11.3 Monofásico KVBF



DIAGRAMA DE CONEXIONES



El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.

El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

ADVERTENCIA

LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.

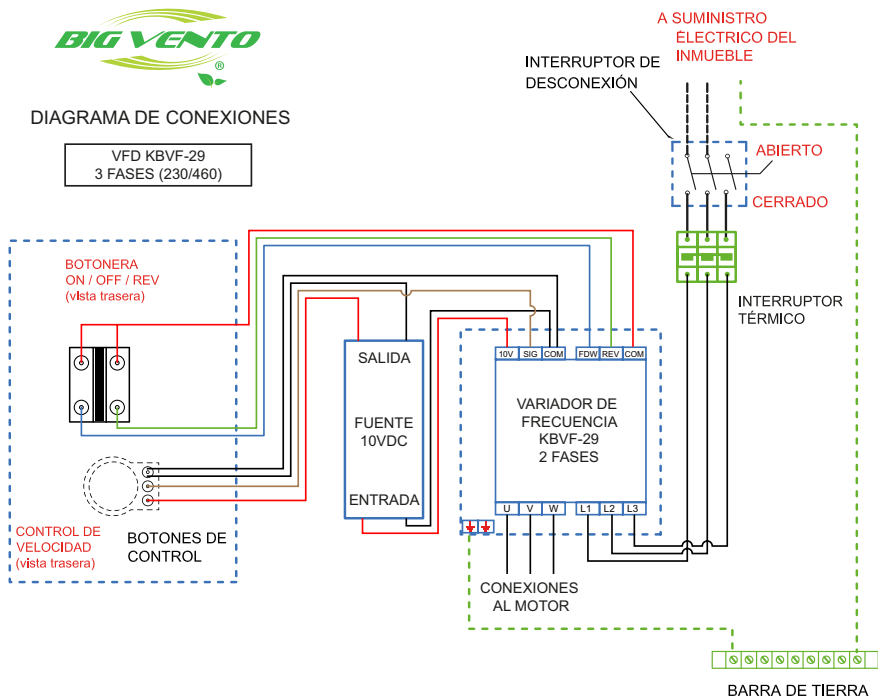
11. DIAGRAMA DE CONEXIONES

11.4 Trifásico KVBF



DIAGRAMA DE CONEXIONES

VFD KBVF-29
3 FASES (230/460)



BARRA DE TIERRA

El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.
El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

ADVERTENCIA

LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.

12. CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA PANEL DE CONTROL



ADVERTENCIA

12.1 Verifique que el voltaje de entrada y el número de fases en el centro de carga principal, coincidan con lo requerido para el panel de control.

12.2 Determine apropiadamente la capacidad del circuito de fuerza para permitir el máximo amperaje requerido por el ventilador o los múltiples ventiladores conectados a ese circuito. Cada panel de control contiene un interruptor térmico para proporcionar protección contra cortocircuitos al motor. Es necesario que instale fusibles (no incluidos) en la línea de alimentación del panel de control, para proteger contra un cortocircuito.

12.3 Haga la conexión a tierra del cable correspondiente, en la barra localizada en la parte inferior del panel de control.

NOTA: Siempre conecte la barra de tierra del panel de control a la tierra del centro de carga donde se alimentará eléctricamente el ventilador.

12.4 Haga las conexiones correspondientes para el suministro de energía en las terminales del "Interruptor de desconexión" localizado dentro del panel de control.

NOTA: No conecte directamente las terminales de fuerza al variador de frecuencia, el hacer esto eliminará la garantía del equipo como conjunto.

13. USO DE CABLES DE SUJECIÓN

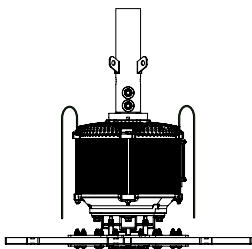


Fig. 13.1

13.1 En caso de necesitar extensión larga proceda a instalar los cables de seguridad que se encuentran a los costados de la unidad de poder.

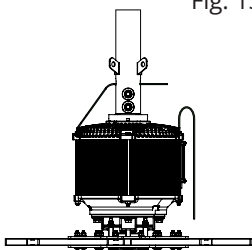


Fig. 13.2

13.2 Inserte uno de los extremos del cable de seguridad por el oblongo de la extensión como se muestra en la Fig. .

13.3 Inserte uno de los extremos del cable de seguridad por el oblongo de la extensión como se muestra en la Fig.14.3 y Fig .14.4

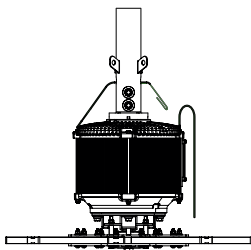


Fig. 13.3

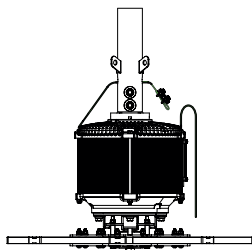


Fig. 13.4

13.4 Proceda a pasar el cable de seguridad faltante por el ojillo y repita el proceso con los candados de seguridad para asegurar la unidad de poder a la extensión como se muestra en la Fig.13.5

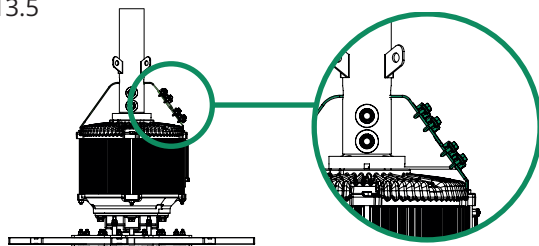
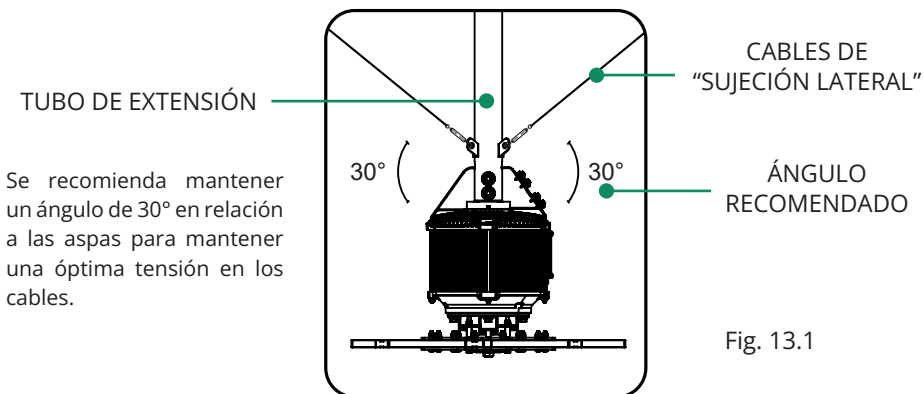


Fig. 13.5

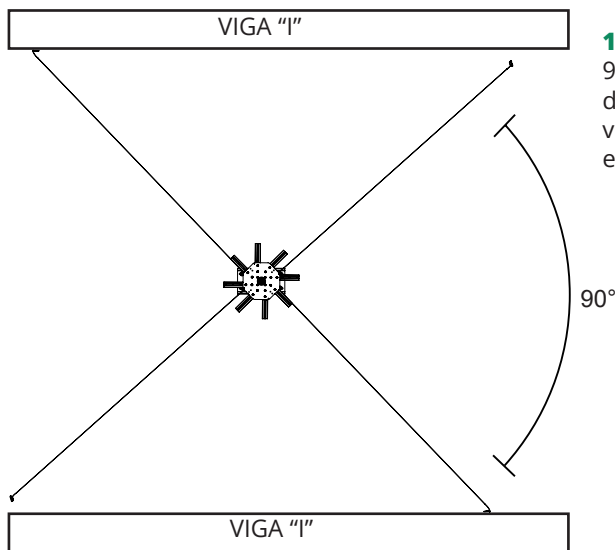
13. USO DE CABLES DE SUJECCIÓN

13.1 El número de parte del tubo de extensión largo dependerá del largo del tubo, para conocer el numero de parte exacto contacte a su agente de ventas.



Se recomienda mantener un ángulo de 30° en relación a las aspas para mantener una óptima tensión en los cables.

13.2 Mantener un ángulo de 90° entre cada cable, visto desde la parte inferior del ventilador como se muestra en la fig. 14.2



13. USO DE CABLES DE SUJECIÓN

13.3 Pasar el cable a través del ojillo del tensor y asegurarlo usando 2 nudos de sujeción (N/P: 01001092) y asegurar el gancho del tensor al barreno en la placa que se encuentra en el bastidor. Fig. 13.3

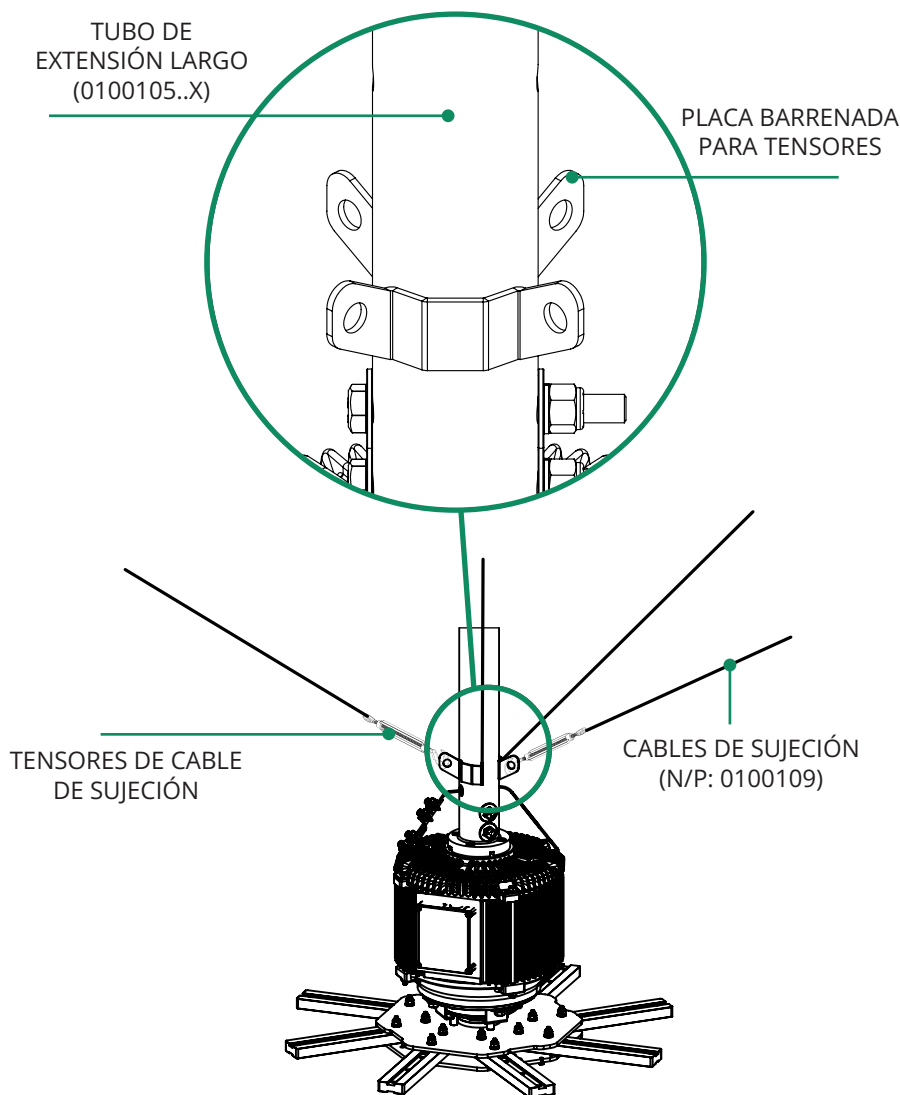


Fig. 13.3

14. INSTALACIÓN DE ASPAS

14.1 Instale cada aspa del ventilador deslizando lentamente sobre las ranuras de la barra, cuidando la orientación de esta (fig. 14.1) manteniendo afuera el cable de seguridad como en se muestra en la fig. 14.2

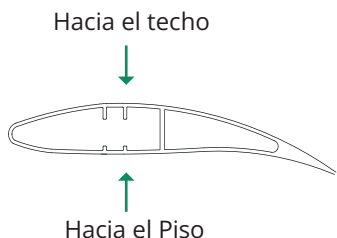


Fig.14.1

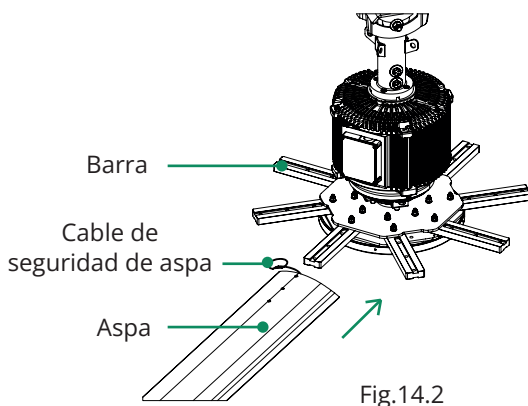


Fig.14.2

14.2 Localice los retenedores de aspas (N/P: 0100306C3) incluidos en el equipo.

14.3 Localice el kit de tornillos #10 (01TOR10) lleve a la parte superior el ojalito del cable de seguridad y pase el retenedor de aspa a través del ojalito del cable de seguridad para que el cable se sujete al retenedor fig. 14.3.

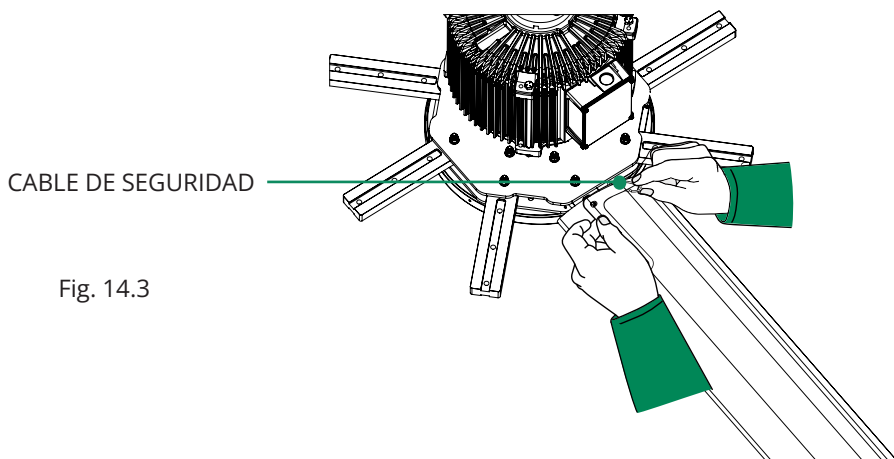
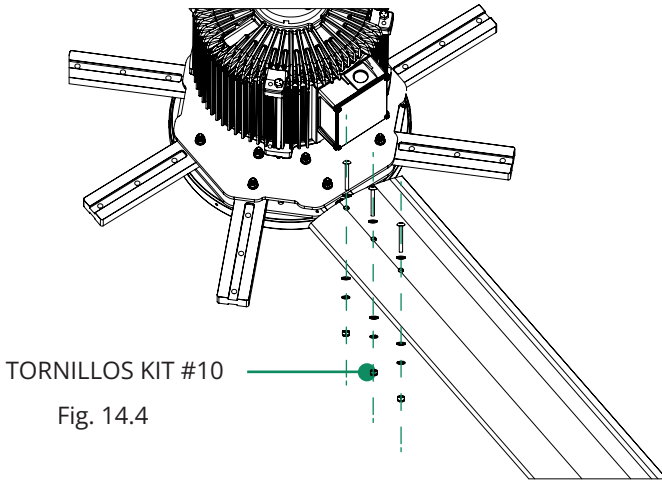


Fig. 14.3

14.4 Ahora inserte los tornillos de kit #10 por la parte superior del aspa, para ensamblar los retenedores y fijar el sistema de cable de seguridad (N/P: 01003021). Fig. 14.4

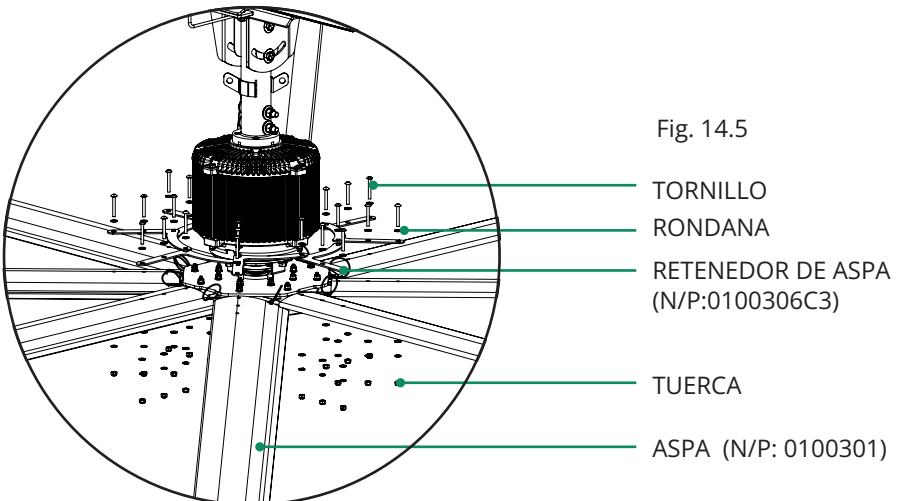
14. INSTALACIÓN DE ASPAS



14.5 Después ajuste los tornillos con sus correspondientes rondanas planas y tuercas de seguridad.

NOTA: Debe usar un destornillador tipo Phillips para alinear los barrenos del asa con los de la barra del centro.

Los retenedores de asa (N/P:0100306C3) se instalan de manera que el primero quede encima del segundo y así sucesivamente hasta instalar los ocho retenedores. MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V. no se hará responsable de ninguna manera por la omisión de las instrucciones de instalación descritas en este manual de usuario.



15. REVISIÓN DE GIRO LIBRE

15.1 Rote el ventilador lentamente con la mano para encontrar alguna posible obstrucción. Si es necesario reposicione el ventilador o el objeto que obstruya, para prevenir cualquier condición peligrosa.

NOTA: Tenga en cuenta que en reposo, las puntas de las aspas estarán más abajo que cuando el ventilador se encuentre en operación, esto debido a la fuerza de gravedad. Para los ventiladores más grandes, esta deflexión en las aspas, puede ser aproximadamente de 30 cm (0.98 ft). Hacia abajo o hacia arriba, dependiendo de la dirección del giro.

16. VERIFICAR OPERACIÓN

- 16.1** Asegúrese que todos los cables estén conectados en forma segura.
- 16.2** Deje la puerta del panel de control abierta para que sea visible el frente del variador de frecuencia.
- 16.3** Gire el “interruptor de desconexión” lateral derecho a la posición “ON”. Cuando se energice el Drive, este mostrará en su display la leyenda “F15.0”
- 16.4** Verifique que el potenciómetro de control de velocidad, ubicado en la tapa del panel de control, esté en la posición 1.
- 16.5** Gire el interruptor de “On - Off - Rev” a la posición de “On”.
- 16.6** Después de 10 segundos, el equipo empezará a acelerarse lentamente (la velocidad máxima a F60.0 se alcanza en 80 segundos).
- 16.7** Verifique la rotación apropiada del ventilador. El giro debe ser en sentido opuesto de las manecillas del reloj, cuando se observa desde el suelo (Fig. 16.1).

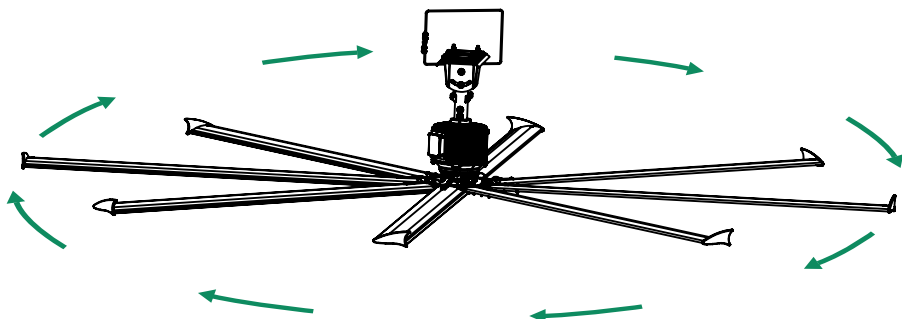


Fig. 16.1

16. VERIFICAR OPERACIÓN

16.8 Si el ventilador gira de forma equivocada al inicio del arranque, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

a) Gire el “interruptor de desconexión” del panel de control a la posición de “OFF”, y espere a que deje de girar el equipo; entonces desconecte la alimentación al Drive girando el interruptor de desconexión lateral derecho, a la posición “OFF” y espere nuevamente a que el display se apague.

b) En las terminales de salida del Drive hacia el Motor, intercambie la posición entre dos de las tres líneas, luego vuelva a energizar el Drive y verifique que la rotación se haya corregido.

c) Si el paso **b)** no resuelve el problema, contacte al proveedor del equipo.

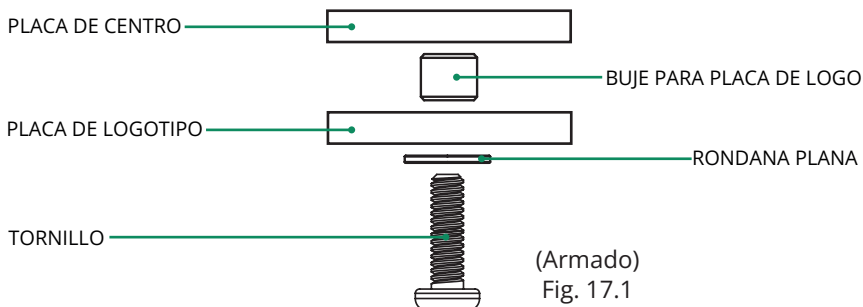
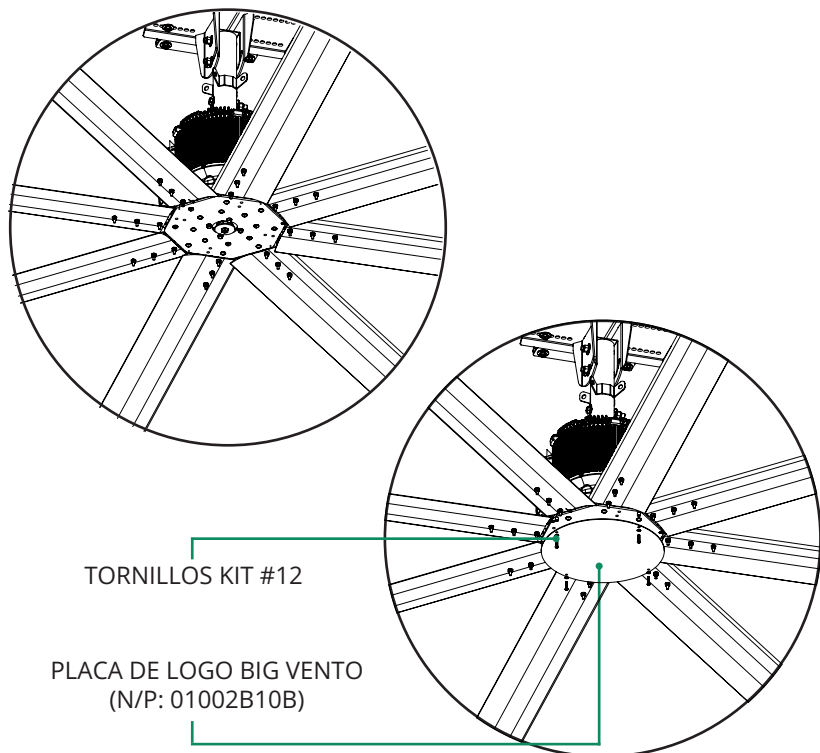
16.9 Gire el potenciómetro de control de velocidad, ubicado en la tapa del panel de control, hasta la posición 10, para que el equipo alcance su máxima velocidad. Si durante el transcurso de esto (aceleración), o cuando la velocidad llegue al máximo, el equipo se protege indicando alguna alarma en el display del drive, póngase en contacto con el proveedor del mismo.

16.10 Cierre el panel de control.

16.11 Seleccione la velocidad deseada.

17. INSTALAR PLACA DE LOGO

17.1 Colocar primero los bujes alineando los orificios con los barrenos de la placa, a continuación la placa de logotipo Big Vento, después colocar las rondanas planas y finalmente el kit de tornillos #12 como se muestra en la fig. 18.1



18. MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA

18.1 INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE LAS ASPAS DEL VENTILADOR (ANUAL)

El polvo y la suciedad se pueden retirar de las aspas mediante un paño o un cepillo suave no metálico. Las manchas difíciles se pueden remover con un paño empapado en una solución de detergente suave. No use disolventes fuertes como diluyente de pintura, benceno o limpiadores abrasivos, dado que pueden dañar las características de las aspas. No utilice ningún limpiador con cloro, esto puede ocasionar la liberación de humos tóxicos.

18.2 MONTAJE DEL VENTILADOR (ANUAL)

Haga una inspección de todos los componentes del ventilador incluido el soporte de la montura para asegurarse que los tornillos y tuercas están apretados y que no se presenta desgaste. Vuelva a reapretar los tornillos de ser necesario.

18.3 MOTOR (ANUAL)

Inspeccione las terminales dentro de la caja de conexiones del motor y ajuste los tornillos si fuera necesario. Utilice aire comprimido de 90 a 100 libras para remover todo el polvo y contaminantes por fuera de la carcasa del motor.

18.4 PANEL DE CONTROL DEL VENTILADOR (CADA 6 MESES)

Verifique todas las conexiones y ajústelas si lo necesitan. Utilice una aspiradora para remover todo el polvo y contaminantes del interior del panel de control.

TABLA DE MANTENIMIENTO	
SEMESTRAL	ANUAL
Limpieza del panel de control	Limpieza de aspas
	Inspección de montaje
	Inspección de motor

19. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

19.1 EL EQUIPO GIRA EN SENTIDO EQUIVOCADO

Ha conectado de manera errónea el motor o el control del equipo. Para resolver este problema revise el capítulo 13, 14, 15 o 16 y "VERIFICAR OPERACIÓN" en este mismo manual.

19.2 BRISA EXTERNA HACE QUE EL VENTILADOR OSCILE

Siempre que exista la posibilidad de que el viento afecte al ventilador, el ventilador debe instalarse con los cables de seguridad, de acuerdo con las instrucciones de instalación.

19.3 EL VENTILADOR NO ARRANCA

Asegúrese que todos los cables están conectados en forma segura. Asegúrese que el interruptor de desconexión así como el interruptor de encendido y apagado esté en la posición de encendido. Verifique que la alimentación eléctrica sea la adecuada.

Comuníquese con el proveedor del equipo.

19.4 EL VARIADOR DE FRECUENCIA (DRIVER) GENERA RUIDO DE RADIOFRECUENCIA

Los ruidos generados por el variador pueden ser de varias formas:

- Ruido de entrada de regreso a la línea eléctrica.
- Ruido de salida a los cables de alimentación.
- Bucle de tierra entre el motor y el equipo del usuario.

19.5 POSIBLES SOLUCIONES:

- No haga funcionar su variador de frecuencia y equipos sensibles en la misma línea de electricidad.
- Necesita instalar cables blindados, pasar los cables de alimentación por un conducto metálico aterrizado o utilizar cable blindado apropiado para la alimentación del motor.
- Asegúrese que el cable a tierra del blindaje del motor finalice en la terminal de tierra del variador de frecuencia no en el casquillo
- Asegure la conexión a tierra adecuada en el motor, controlador y del controlador al equipo.

19. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

20.6 EL MOTOR HACE RUIDO CUANDO SE ACELERA EL EQUIPO

El ruido audible de alta frecuencia es normal durante el funcionamiento del ventilador. Si es más de lo deseable o si cree que el ruido puede ser el resultado de una falla mecánica, comuníquese con su proveedor.

20. APÉNDICES

CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES ACCIONES POR PARTE DEL CLIENTE O CUALQUIER AGENTE DEL CLIENTE CONSTITUYE UNA VIOLACIÓN Y ANULARÁ TODAS LAS GARANTÍAS.

20.1 Instalación, entrega o mantenimiento inadecuados, que incluye, pero no se limita a:

a) No seguir los procedimientos de instalación necesarios y especificados en la presente “Guía del Usuario” proporcionada por el fabricante y en la demás documentación provista con los ventiladores y equipo incluido en el mismo.

b) No seguir todos los códigos y ordenanzas pertinentes, incluidos, pero sin limitarse, al código nacional eléctrico, estatal y local para la instalación del equipo.

c) No seguir las normas de la industria de la ingeniería eléctrica respecto al método apropiado para instalar equipo eléctrico de estado sólido que tenga las características de los controles del ventilador y sus componentes relacionados, incluso cuando dichas normas no estén mencionadas específicamente en ninguna de las instrucciones o literatura proporcionada por el fabricante del ventilador y de los componentes de control.

d) No usar todas las partes de instalación, seguridad y montaje provistas por el fabricante.

20.2 Cualquier modificación alteración o ajuste a los ventiladores, control del ventilador y/o partes del montaje así como la instalación y/o cualquier desensamble de los componentes principales de los ventiladores y los controles del ventilador para el fin que fueran, incluido cualquier intento de diagnosticar y/o reparar cualquier problema, realizado sin la autorización previa por escrito del fabricante.

Dicho desensamble incluye, sin limitaciones, la separación del motor del engrane de reducción o del impulsor del motor, cambiar el aceite, desmantelar el dispositivo de frecuencia variable, y/o retirar cualquier componente eléctrico de la unidad controladora del ventilador.

Así como realizar reubicaciones de equipos sin seguir las instrucciones de esta guía de usuario o sin solicitar por escrito asesoría a un agente especializado certificado por MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V

El reemplazo de partes del dispositivo del sistema de suspensión de seguridad debe ser realizado por el fabricante, su agente de servicio o personas debidamente calificadas.

20. APÉNDICES

- 20.3** Mal uso, abuso, accidentes, uso no razonable o catástrofe natural.
- 20.4** Corriente eléctrica, voltaje o fuente incorrectos.
- 20.5** No usar los controles del ventilador provistos por el fabricante, a menos que:
- a)** El fabricante haya proporcionado un permiso por escrito antes de la instalación.
 - b)** Los controles del ventilador estén contruidos, operados y mantenidos de acuerdo con las especificaciones proporcionadas y aprobadas por el fabricante.
- Es nuestro compromiso garantizarle un excelente servicio, por lo que le invitamos a conocer nuestra póliza de garantía y completar el proceso de registro en nuestro sitio web www.bigvento.com/registro y así conocer los términos y condiciones a los que esta sujeto el equipo adquirido.
- 20.6** Hacer funcionar los ventiladores a velocidades superiores a las recomendadas.
- 20.7** Reajustar los parámetros de cualquier control sin la aprobación previa por escrito del fabricante.
- 20.8** No realizar el mantenimiento periódico como se detalla en la “Guía del usuario” proporcionado por el fabricante.
- 20.9** Los daños resultantes o circunstanciales soportados por cualquier persona o entidad como resultado de cualquier violación de estas garantías también están excluidos, excepto en los casos en que dichos daños no se puedan excluir legalmente.

21. ASPECTOS IMPORTANTES EN LA INSTALACIÓN

ADVERTENCIA

No utilice en la instalación eléctrica clavijas y contactos Fig. 21.1



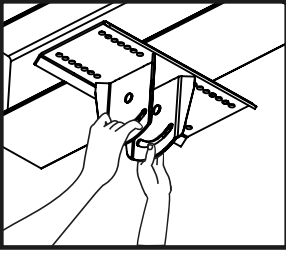
Fig. 21.1

Tabla de referencias rápidas

MODELO	TAMAÑO (Mt)	TAMAÑO (Ft)	HP	CONSUMO DE ENERGÍA KW	PESO (kg)	PESO (lb)
BVCD05XA1608	5 Mts	16.4 ft	1.6	1.20	112.3 kg	247 lb
BVCD06XA1608	6 Mts	19.6 ft	1.6	1.20	120.6 kg	271 lb
BVCD07XA1608	7 Mts	22.9 ft	1.6	1.20	126.9 kg	279 lb

22. GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

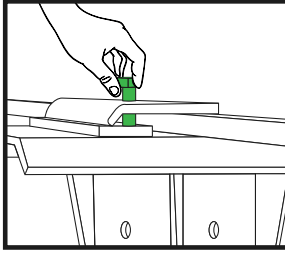
1



Colocar el yugo superior

El primer paso es colocar el yugo por debajo de la viga, para poder sujetarlo con las grapas y espaciadores.

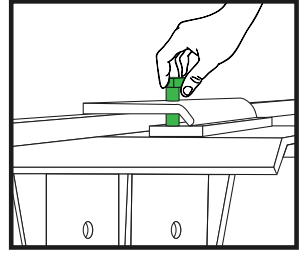
2



Colocar la grapa y el espaciador

Se atornilla la grapa y el espaciador al yugo para sujetarlo a la viga, con el kit de tornillos #1.

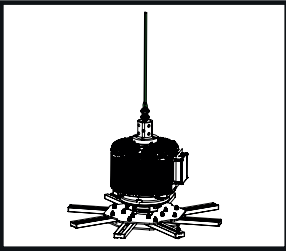
3



Colocar la grapa y el espaciador (lado opuesto)

Se atornilla la grapa y el espaciador al yugo del lado opuesto con el kit de tornillos #1.

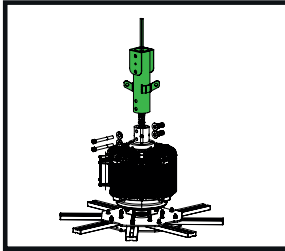
4



Colocar el cable de seguridad

Inserte el cable de seguridad a los ojillos de los cables de seguridad que salen de la brida, así como se muestra en la imagen.

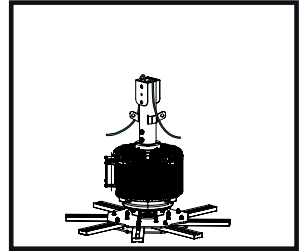
5



Colocar el yugo inferior

Introduce la extensión a la brida, alinee los barrenos de cada Componente y ajuste con el kit #3.

6

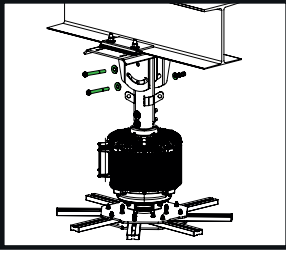


Acoplar unidad de poder a la montura

Asegure que los extremos del cable sobresalgan de la brida donde no interfiera con el posicionador del yugo como se muestra en la imagen.

22. GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

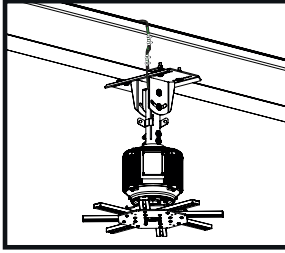
7



Atornillar la unidad de poder

Acople la extensión al yugo superior y alinee los barrenos con el kit#3 sin apretar después ajuste la inclinación del equipo para que quede en posición vertical y fije la tornillería.

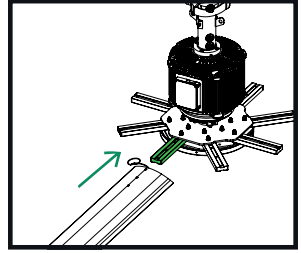
8



Colocar el cable de seguridad

Rodee la viga con el cable de acero, realice un óvalo y asegure con los candados de seguridad, repita el proceso pasando el cable por el primer óvalo de modo que el cable quede sujeto en sí mismo.

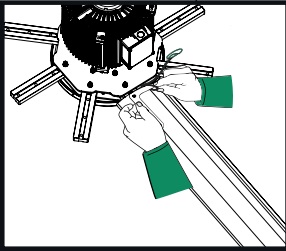
9



Ensamble de aspa

Instale el aspa en la barra del ventilador, deslizándola lentamente, dejando el cable de seguridad por la parte superior.

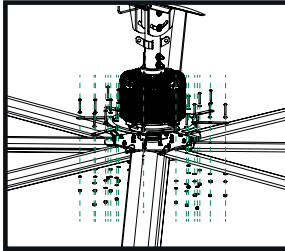
10



Instalar cable de seguridad a retenedor

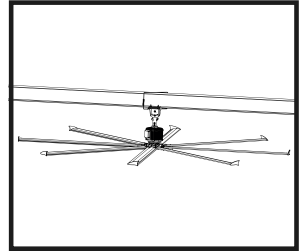
Inserte el ojillo del cable de seguridad del aspa en el retenedor de aspa para que el cable se sujete al retenedor, después proceda a fijarlo con el kit de tornillos de retenedor.

11



Colocar los retenedores de aspa

Proceda a instalar cada retenedor de manera que el primero quede encima del segundo y así sucesivamente hasta instalar los ocho retenedores. Los retenedores deben pasar por el ojal de cada cable de seguridad.



Colocar los retenedores de aspa

Realice el montaje del panel y las conexiones eléctricas. El ventilador está totalmente ensamblado, listo para mover grandes cantidades de aire.

Notas



Notas





Empresa con un sistema de gestión de calidad certificado en ISO
9001:2015 No. de registro 10014966 QM15

SGC-GUI-US13 NP: 11GRA011 Frcha: 19 / 12 / 2023

Contacto: (+52) 3617 6462

www.bigvento.com

San Cristóbal #130

Colonia Zoquipan

C.P. 45170

Zapopan, Jalisco, México

