

Lujoso Ventilador de Techo

- Ensamblado e Instalación
- Funcionamiento

TABLA DE CONTENIDO

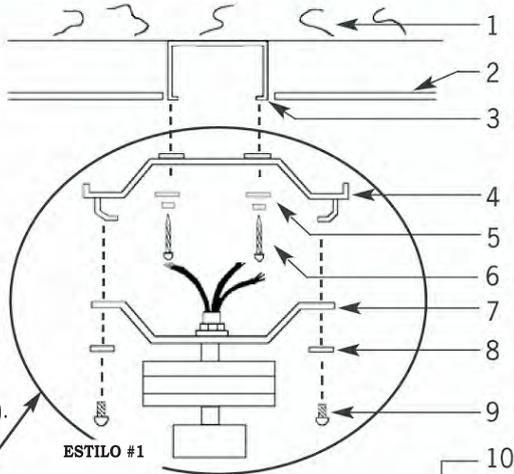
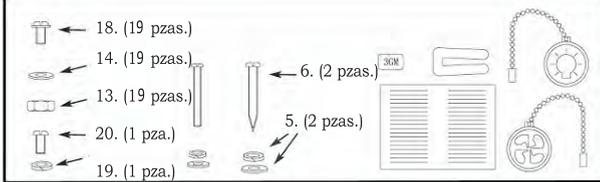
Consejos de Seguridad	2
Diagrama de Instalación	3
Instalación del Soporte de Montaje.....	4
Conexión Eléctrica	5
Instalación del Motor al Soporte de Montaje.....	7
Instalación de la Tapa Decorativa de la estructura del Motor.....	8
Instalación del Brazo de soporte y Aspas al Motor.....	9
Lámpara	9
Solucionando problemas	11

Consejos de Seguridad

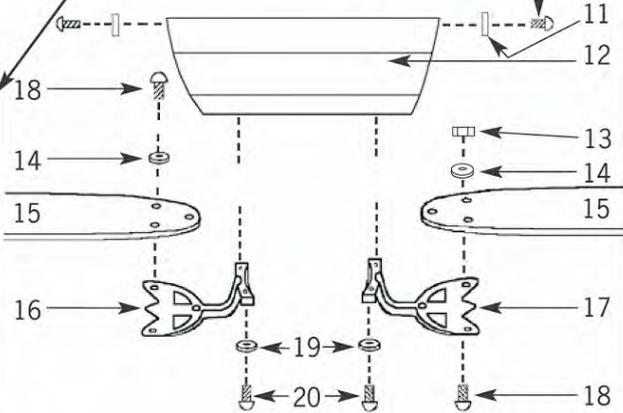
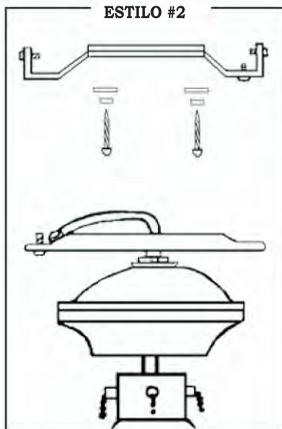
1. Para evitar posibles descargas eléctricas, se debe suspender el suministro de energía desde la fuente principal de la cajilla del panel eléctrico antes de iniciar la instalación del ventilador o antes de instalar los accesorios del ventilador.
 2. Leer minuciosamente todas las instrucciones e informaciones de seguridad antes de instalar su ventilador y conservar el manual de instalación.
 3. Confirmar que todas las conexiones cumplan con las normativas de los códigos locales u ordenanzas y con los códigos eléctricos nacionales. Si usted no está familiarizado con los cableados eléctricos, por favor utilizar los servicios de un electricista calificado y con licencia.
 4. Seleccionar una ubicación para la instalación de su ventilador que permita un espacio libre para la rotación de las aspas, por lo menos 7 pies libres entre el piso y las aspas del ventilador. El ventilador debe ser instalado por lo menos a unas 30 pulgadas de las paredes u otras estructuras.
 5. **ADVERTENCIA:** La cajilla de distribución eléctrica y las uniones de soporte de techo utilizadas, deben ser montadas con la máxima seguridad y debe tener la capacidad para soportar por lo menos 50 libras. Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones, la instalación se debe hacer en una cajilla de conexión con el indicativo aceptable para instalación de ventiladores y se debe utilizar los tornillos de montaje proporcionados. La cajilla debe ser instalada directamente en la estructura del edificio.
 6. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o lesiones personales, instalar una cajilla de distribución eléctrica marcada “aceptable para instalación de ventiladores” y utilizar los tornillos proporcionados; la mayoría de las cajillas de distribución eléctrica utilizadas como soporte para productos de iluminación no son recomendables para instalación de ventiladores y deben ser reemplazadas. Si tiene alguna duda consultar a un electricista calificado.
 7. El diagrama de conexiones eléctricas solamente debe ser utilizado como referencia. Las lámparas que no vienen incluidas con el ventilador deben contar con la certificación U.L. y deben estar etiquetadas con el indicativo que es compatible con el ventilador a instalar. Los interruptores deben ser U.L. y de uso generales. Para una instalación apropiada utilizar el instructivo adjunto en la lámpara e interruptores.
 8. Una vez la instalación esté completada, confirmar que todas las conexiones sean totalmente seguras.
 9. Después de hacer las conexiones eléctricas, los conductores del empalme deben ser girados hacia arriba y colocados cuidadosamente dentro de la cajilla. Los cables deben estar extendidos y separados con el conductor a tierra a uno de los lados de la cajilla de distribución eléctrica.
 10. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas e incendios, no se debe utilizar este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad estático o reóstato.
 11. No intentar hacer funcionar el ventilador con el interruptor en reversa hasta que las aspas del ventilador se haya detenido completamente.
 12. No intentar introducir ningún objeto entre las aspas mientras el ventilador se encuentre en funcionamiento.
 13. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones a personas se debe evitar doblar el soporte de las aspas (también referida como brida) durante el ensamblado o después de la instalación. Evitar introducir cualquier objeto en la vía de las aspas.
 14. Para evitar lesiones a las personas o daños al ventilador u otros artículos, tome medidas de precaución al momento de trabajar alrededor o al limpiarlo.
 15. No utilizar agua o detergentes al limpiar el ventilador o las aspas del ventilador. Se recomienda el uso de un paño seco levemente húmedo.
- **NOTA:** Las medidas de seguridad y las instrucciones que aparecen en el manual no están destinadas a cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. Debe entenderse que el sentido común y la precaución son factores necesarios para la instalación y funcionamiento de este ventilador.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

1. Viga de madera.
2. Techo
3. Cajilla de Conexión del Ventilador aprobado.
4. Brazo de soporte
5. Arandela plana y arandela de seguridad.
6. Tornillos de la cajilla de conexión.
7. Motor.
8. Arandela de seguridad.
9. Tornillos del brazo de soporte.
10. Tornillos lateral del brazo de soporte.
11. Arandela de seguridad.
12. Tapa decorativa del motor.
13. Tuerca hexagonal.
14. Arandela plana de fibra.
15. Aspas.
16. Brazo de las aspas (Metal Moldeado).
17. Brazo de las Aspas (Metal estampado).
18. Tornillos del brazo de las Aspas.
19. Arandela de seguridad.
20. Tornillo del Motor.



ESTILO #1



SOPORTE DE ASPA MOLDEADO

SOPORTE DE ASPA ESTAMPADO

INSTALACIÓN

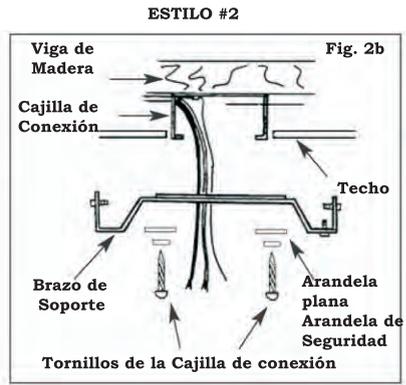
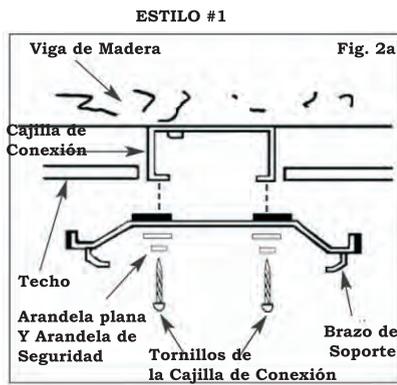
NOTA: Todos los tornillos deben ser revisados y volver apretar nuevamente si es necesario, antes y después de la instalación.

1.

INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE MONTAJE

ADVERTENCIA: Para reducir riesgo de incendio, corto circuito o lesiones personales, instalar a una cajilla de conexión con certificación UL/CSA señalada para instalación de ventilador y con tornillos de montaje para instalación de ventilador.

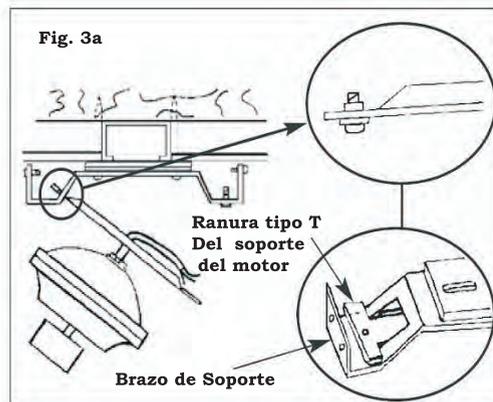
Montaje “Brazo de Montaje” a la cajilla de conexión utilizando los tornillos de la cajilla de conexión, arandela plana y arandela de seguridad.



2.

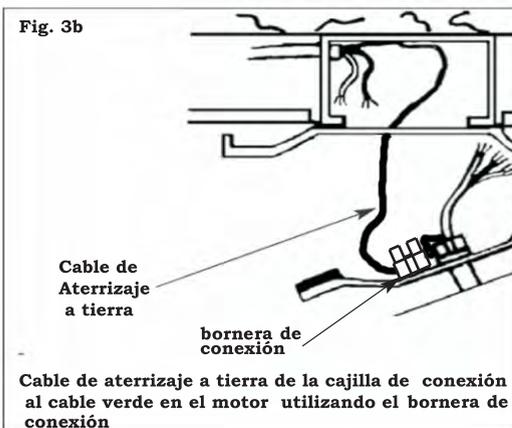
CONEXIÓN ELÉCTRICA

Instalar el ventilador en el soporte de montaje sujetando el motor de manera que el motor interno se encuentre dirigido hacia abajo, inserta en la ranura "T" del soporte del motor dentro del corte rectangular en el brazo de soporte. **NOTA:** Remover los tornillos y arandela de seguridad de la ranura "T" del soporte del motor antes de la instalación.



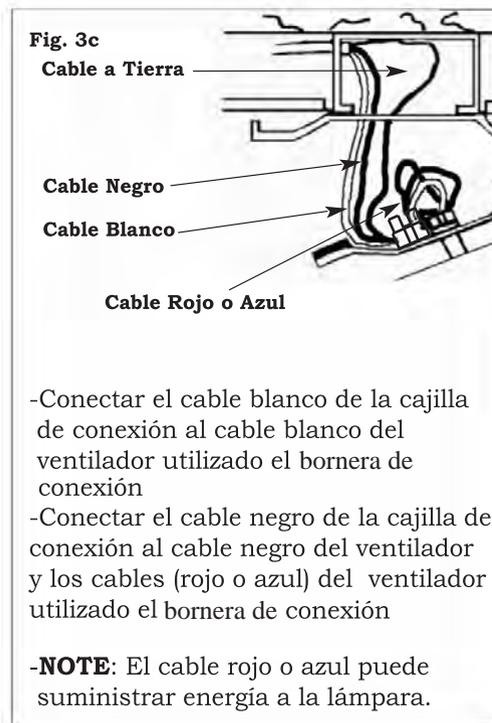
A

CONEXIÓN DEL CABLE (VERDE) A TIERRA



2. CONEXIÓN ELÉCTRICA (Continuación)

B CONEXIÓN DE LOS CABLES NEGRO, BLANCO Y (ROJO/AZUL)



-NOTE: Una vez el cable de aterrizaje a tierra esté conectado, con precaución colocar los cables y el conector dentro de la cajilla de alimentación de metal.

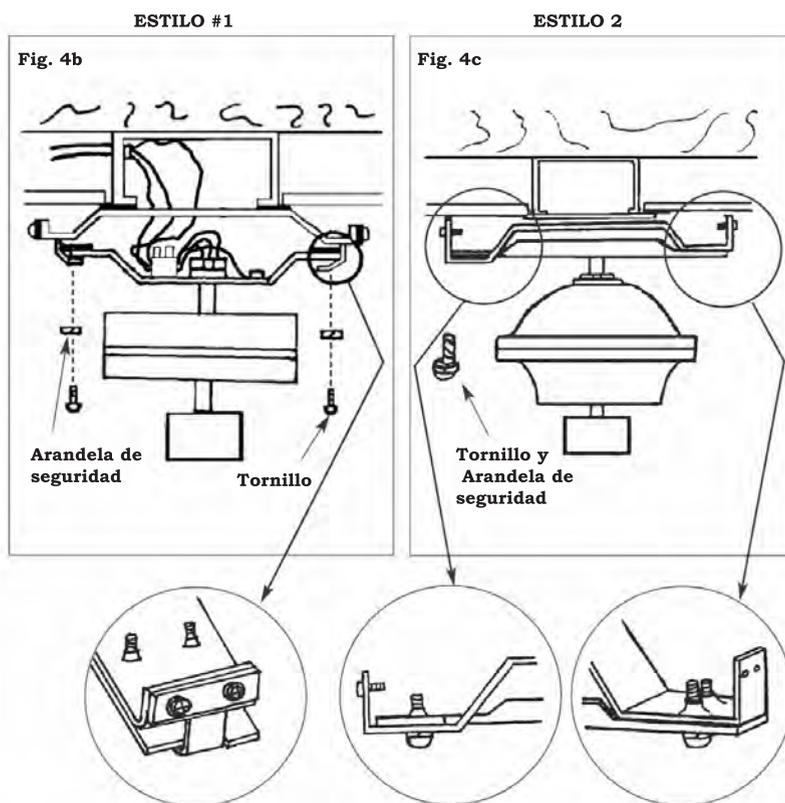
3.

INSTALACIÓN DEL MOTOR AL SOPORTE DE MONTAJE

Alinear el motor con el soporte de montaje y deslizarlo hasta que los cuatro orificios estén alineados.

Fijar el motor al brazo de soporte de montaje utilizando los cuatro tornillos y las arandelas previamente removidas.

Con mucha precaución colocar los cables eléctricos dentro de la cajilla de conexión.



4.

INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL MOTOR

- Remover 4 tornillos y arandelas laterales de soporte de montaje.
- Colocar la tapa decorativa del motor de manera que los orificios en la tapa queden alineados con los orificios en la soporte de montaje.
- Fijar la tapa decorativa del motor utilizando 4 tornillos y arandelas previamente removidos.

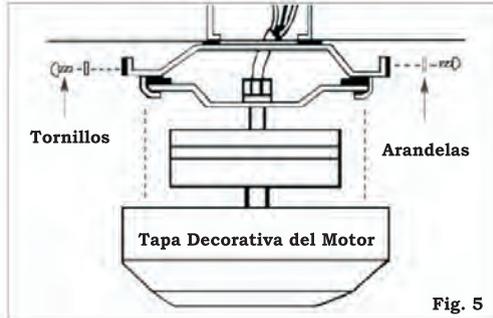


Fig. 5

5.

INSTALACIÓN DEL BRAZO DE MONTAJE A LAS ASPAS

SOPORTE DE ASPA MOLDEADO

- Localizar el paquete de herramientas.
- Colocar el tornillo de soporte de las aspas a través de la arandela de fibra y Aspa.
- Alinear con los orificios correspondientes en el soporte del Aspa.
- Repetir el proceso con los dos tornillos restantes y fijarlos.

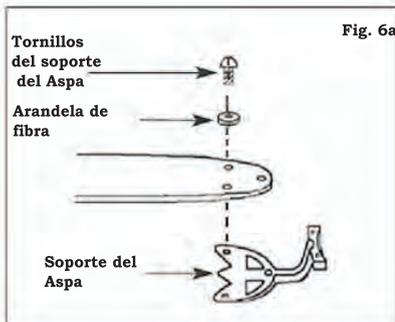


Fig. 6a

SOPORTE DE ASPA ESTAMPADO

- Localizar el paquete de herramientas.
- Colocar el tornillo de soporte de las aspas a través del orificio en el soporte del Aspa.
- Alinear con los orificios correspondientes en el soporte del Aspa.
- Colocar la arandela de fibra sobre el tornillos del soporte de del aspa y fijarlo con la tuerca hexagonal.
- Repetir el proceso con los dos tornillos restantes y fijarlos.

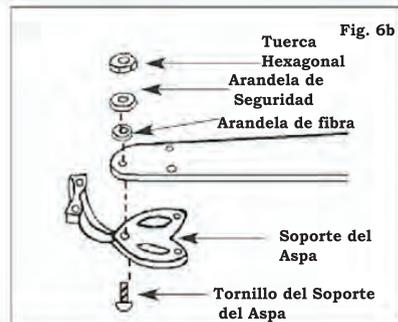
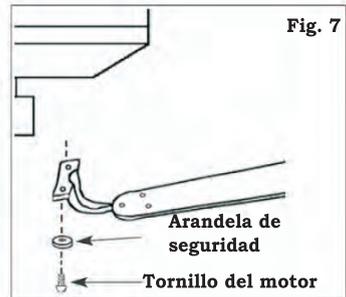


Fig. 6b

6.

INSTALACIÓN DEL BRAZO DE MONTAJE DE LAS A LAS ASPAS Y LAS ASPAS AL MOTOR

- Remover el tornillo del motor y arandela de seguridad del motor.
- Insertar un tornillo del motor y arandela de seguridad dentro del brazo de soporte.
- Girar el motor hasta que el espacio del orificio en el motor coincida con los orificios en el soporte del asa.
- instalar el tornillo del motor al motor (dos giros). Repetir el procedimiento para el segundo tornillo.
- Fijar ambos tornillos con un destornillador.

**7.**

LÁMPARA (Juego de luces opcional en algunos ventiladores).

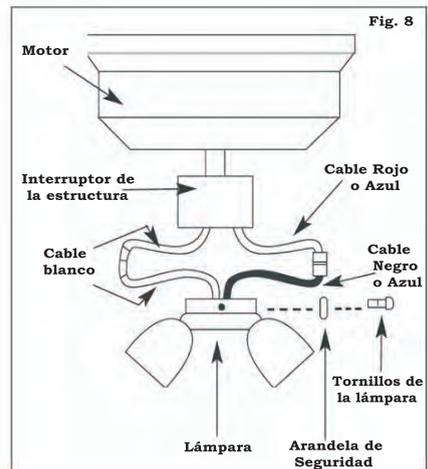
A

LÁMPARA DESMONTABLE

- Remover los tornillos arandela de la lámpara.
- Instalar la conexión polarizada de la lámpara correspondiente al conector ubicado en el interruptor de la estructura.

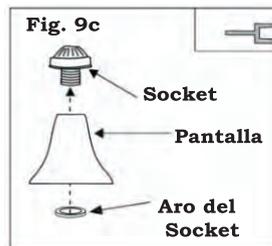
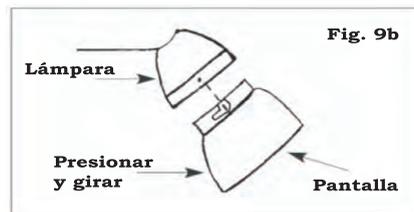
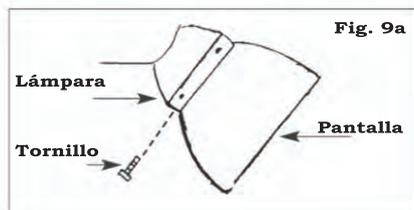
ADVERTENCIA: ASEGURARSE DE SUSPENDER EL FLUIDO DE ENERGÍA

- Con cautela colocar nuevamente los cables eléctricos nuevamente a la estructura, alinear la lámpara con la estructura y fijarlo con los tres tornillo y arandela de la lámpara.

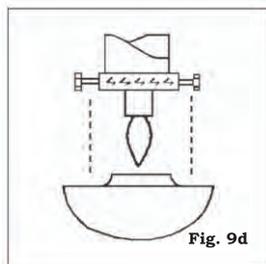


7.**LÁMPARA (Juego de luces opcional en algunos ventiladores).****A****LÁMPARA DESMONTABLE (Continuación)**

- Colocar la pantalla en la lámpara e instalarlo con tornillos, a mano o presionar y girar la pantalla para fijarlo.
- Instalar el bombillo con el vatio apropiada recomendada en la pantalla de la lámpara.

**B****LÁMPARA PERMANENTE**

- Liberar el tornillo de la lámpara.
- Instalar el vatio recomendado y el tipo de bombillo identificado en la pantalla.
- Colocar la pantalla en la lámpara y fijarlo a mano con los tornillos.

**NOTA:**

El diagrama eléctrico es para referencia solamente. Las Lámparas no empacadas con el ventilador deben contar con certificación CA/UL y marcado que son recomendables para el modelo del ventilador a utilizar. El interruptor debe ser de uso general y con certificación CSA/UL. Revisar las instrucciones del empaque para la instalación de la lámpara y ensamblado apropiado.

ADVERTENCIA: Revisar todas las conexiones, juegos de tornillos y confirmar que todos estén bien fijos antes de continuar con el siguiente paso.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

EL VENTILADOR NO FUNCIONA:

1. Verificar todos los fusibles o disyuntores eléctricos. Reemplazar si es necesario.
2. Suspender el fluido eléctrico y revisar todos las conexiones eléctricas del ventilador y del interruptor de la estructura del ventilador. Confirmar que el interruptor de cadena esté en función de encendido y reversar el interruptor deslizando en posición hacia abajo (no en el centro).

VENTILADOR RUIDOSO:

1. El uso de luces regular de reóstato o variar continuamente la velocidad del ventilador con el control de pared siempre causar á distorsiones armónicas, o ruidos. Los motores de algunos ventiladores no funcionan silenciosamente con controles variables estáticos. Si se desea un control de pared silencioso, utilizar solamente un control de pared de tres velocidades con certificación UL.
2. Siempre se debe considerar algunos días de prueba para un ventilador nuevo cuando se utiliza en velocidad media y velocidad alta. Tratar de diagnosticar la ubicación exacta del ruido escuchando cuidadosamente de diferentes lados (Aspas, Motor, lámpara, etc.).
El ruido del ventilador puede venir de la lámpara.
3. Asegurarse que todos los tornillos ensamblados en el ventilador y la lámpara queden bien instalados y enroscados. De lo contrario proceder apretarlos correctamente. Fijar estos tornillos por lo menos una vez al año ya que podrían aflojarse lentamente con el transcurso del tiempo y causar ruidos.
4. Confirmar que la lámpara quede bien instalada al ventilador y que todos los tornillos de las pantallas también queden bien ajustados a mano. No deben ser instalados con alicates o destornilladores.
5. Asegurarse que la estructura de montaje queden cómodamente instalada en la cajilla de distribución eléctrica.
6. Confirmar que los conectores del interruptor de la estructura o de la tapa decorativa no hagan contacto entre sí o con el metal de la tapa. Cubrir con cinta adhesiva aislante si es necesario.
7. Confirmar que la tapa decorativa no haga contacto con el techo.
8. Asegurarse de que los tornillos utilizados para fijar los brazos de las aspas al motor estén firmes y que las arandelas de seguridad incluidas para este propósito sean utilizadas.
9. Confirmar que todos los bombillos queden bien instalados.

EL VENTILADOR GIRA PERO NO PROPORCIONA SUFICIENTE AIRE FRESCO

1. El ventilador puede estar girando en reversa, de modo que el flujo del aire esté dirigido hacia arriba.
2. La habitación puede tener algunos artículos que obstruyen el flujo del aire.
3. El ventilador debe ser muy pequeño para la habitación.



EL VENTILADOR SE ESTREMECE O SE TAMBALEA

1. Un leve movimiento es considerado aceptable y no debe ser considerado como un desperfecto.
2. Asegurarse de que la estructura de montaje se encuentre firme en la cajilla de conexión/techo sin ningún movimiento alguno, fijar los tornillos si es necesario.
3. Confirmar que todos los tornillos que sujetan las aspas al brazo a las aspas y el brazo de las aspa al motor queden bien firmes. Confirme que la lámpara y la pantallas queden bien sujetados con los tornillos.
4. Algunos movimientos de los ventiladores son normales, sin embargo, intercambiar los pares de aspas adyacentes (lado a lado) podría distribuir su peso y tener como resultado un mejor su funcionamiento.
5. La mayoría de los problemas de tambaleo del ventilador son provocados por el desnivel de las aspas. Confirmar este nivel seleccionando un punto en el techo y un punto en el extremo de las aspas del ventilador. Debe realizar esta medida usando como guía la misma distancia como se muestra en la Fig.15. Las mediciones de la desviación debe estar siempre entre 1/8". Rotar el ventilador hasta que la siguiente aspa esté posicionada para poder medirla. Repetir este procedimiento con todas las aspas.