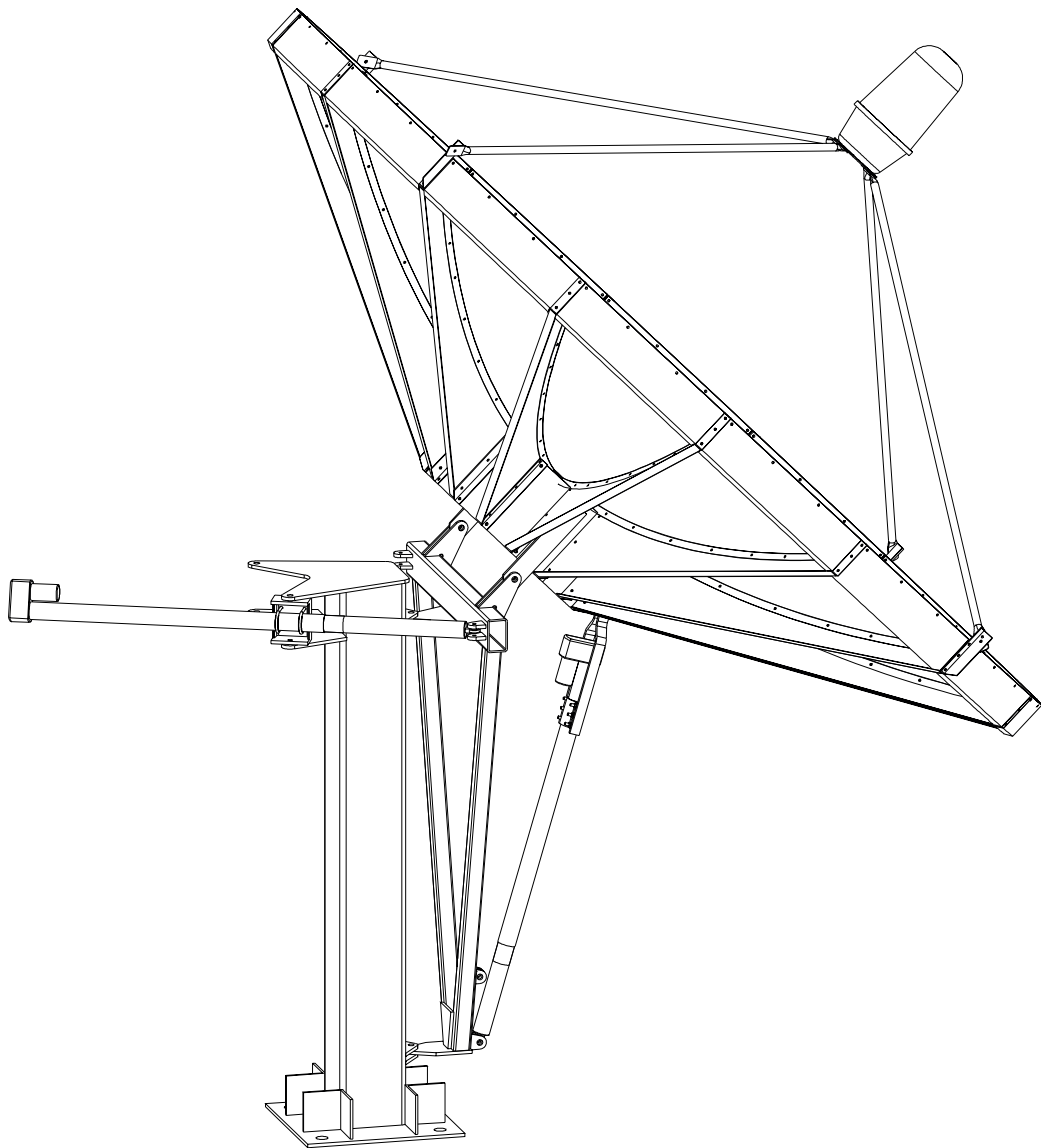


Sistema de antena de foco centrado de 4,5 m

Manual de ensamblaje del montaje del poste principal



Se ilustra la opción motorizada



GARANTÍA LIMITADA DE DOCE (12) MESES

Este equipo de CHALLENGER COMMUNICATIONS, LLC ("CHALLENGER") está garantizado contra defectos de material y de fabricación en condiciones normales de uso y servicio. CHALLENGER reparará o reemplazará el equipo defectuoso, sin cargo, o a su opción, reembolsará el precio de compra, si el equipo se devuelve a CHALLENGER dentro de los doce (12) meses de la fecha de envío. La remoción o reinstalación del equipo y su transporte no estarán a cargo de CHALLENGER, pero CHALLENGER devolverá el equipo reparado o reemplazado con flete prepago.

Esta garantía no se aplicará a equipos que hayan sido reparados o alterados de alguna manera que afecte su estabilidad o durabilidad, o que hayan sido sometidos a un uso indebido, negligencia o accidentes. Esta Garantía no cubre equipos que hayan sido dañados por condiciones climáticas adversas, como viento excesivo, hielo, tormentas, relámpagos u otros sucesos naturales sobre los cuales CHALLENGER no tiene control, y esta Garantía no se aplica a equipos que hayan sido operados o instalados de una forma que no cumpla con las instrucciones proporcionadas por CHALLENGER.

Para presentar un reclamo en virtud de esta Garantía, el reclamante deberá enviar su reclamo junto con el equipo defectuoso a CHALLENGER inmediatamente después de la falla. El incumplimiento de cualquier parte de este procedimiento de reclamo puede invalidar esta garantía en todo o en parte.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DEMÁS ACUERDOS Y GARANTÍAS; CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR SE LIMITA A LA VIGENCIA DE ESTA GARANTÍA. CHALLENGER NO AUTORIZA A NINGUNA PERSONA A ASUMIR EN SU REPRESENTACIÓN LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN ESTA GARANTÍA, Y CHALLENGER COMMUNICATIONS TAMPOCO ASUME NI AUTORIZA A NINGÚN REPRESENTANTE U OTRA PERSONA A ASUMIR EN SU REPRESENTACIÓN CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON EL EQUIPO ENTREGADO O SUMINISTRADO.

EN NINGÚN CASO, CHALLENGER SERÁ RESPONSABLE POR PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, PÉRDIDAS DE USO, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO, NI DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES O RESULTANTES DE NINGÚN TIPO.

En ningún caso, CHALLENGER será responsable por daños por un importe superior al precio de compra del equipo.

Algunos estados no permiten limitaciones a la vigencia de una garantía implícita, ni permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o resultantes, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen en su caso.

CHALLENGER tiene el derecho de anular la garantía cuando la antena sea instalada por una persona que no sea un instalador certificado.

Número de serie del producto: _____

Fecha de compra: _____

Challenger Communications
704 North Clark Street
Albion, Michigan 49224 EE. UU.
Tel.: (01) 517 680 0125
Fax: (01) 517 680 0133

info@challengercommunications.com
www.ChallengerCommunications.com

¡IMPORTANTE!

SOLO UN INSTALADOR PROFESIONAL DEBE INSTALAR ESTE PRODUCTO, Y NO SE RECOMIENDA PARA INSTALACIONES DE CONSUMIDORES AFICIONADOS.

¡TENGA CUIDADO CON LOS CABLES!

La instalación de este producto cerca de las líneas de electricidad es peligrosa. Por su propia seguridad, siga estas reglas de seguridad importantes.

1. Realice la mayor cantidad posible de funciones en el suelo.
2. Tenga cuidado con las líneas de electricidad en altura. Verifique la distancia a las líneas de electricidad antes de comenzar la instalación. Recomendamos que mantenga una distancia mínima de 6 metros (20 pies) de todas las líneas de electricidad.
3. No use escaleras de metal.
4. No instale la antena ni el conjunto del mástil en un día ventoso.
5. Si la antena o el conjunto del mástil comienzan a caer, aléjese y déjelos caer.
6. Si alguna parte de la antena o del mástil entra en contacto con una línea de electricidad, llame a su empresa local de electricidad. ¡NO INTENTE SEPARARLOS! La empresa de electricidad lo hará de forma segura.
7. Asegúrese de que el conjunto del mástil esté correctamente conectado a tierra.

ADVERTENCIA

Montar antenas parabólicas en días ventosos puede ser peligroso. Debido a la superficie de la antena, incluso los vientos leves generan fuerzas intensas. Por ejemplo, una antena de 1,0 m que enfrenta un viento de 32 km/h (20 mph) puede estar sometida a fuerzas de 269 N (60 lb). Está preparado para manejar con seguridad estas fuerzas en momentos inesperados. No intente ensamblar, mover ni montar la antena en días ventosos, ya que pueden producirse accidentes graves, incluso fatales. CHALLENGER COMMUNICATIONS no se hace responsable por daños o lesiones que resulten de la instalación de antenas.

ADVERTENCIA

Las antenas instaladas incorrectamente o instaladas en una estructura inadecuada son muy susceptibles a daños por el viento. Este daño puede ser muy grave o incluso potencialmente fatal. El propietario y el instalador asumen toda la responsabilidad de que la instalación sea estructuralmente sólida para soportar todas las cargas (peso, viento y hielo) y que esté debidamente sellada contra fugas. CHALLENGER COMMUNICATIONS no aceptará responsabilidad por ningún daño causado por un sistema satelital debido a las diversas aplicaciones variables desconocidas.

RECOMENDACIÓN

CHALLENGER COMMUNICATIONS recomienda enfáticamente la aplicación de cera antiagarrotamiento en todas las antenas y accesorios de montaje en el momento de la instalación.

Introducción

Gracias por comprar su producto de Challenger Communications. Confiamos en que este producto le resulte bien diseñado y que le brinde muchos años de servicio confiable. Lea detenidamente este manual antes de comenzar el ensamblaje. Para obtener los mejores resultados en el proceso de ensamblaje, realice cada paso en la misma secuencia que se indica en este manual. Registre el número de serie de la unidad en la página dos para referencia futura y lea la información de la garantía. La placa del número de serie se encuentra en el centro.

Desembalaje e inspección

Las cajas de envío deben desembalarse y se debe revisar el contenido para determinar si hay piezas faltantes o dañadas. Si hay piezas dañadas o faltantes, comuníquese con el servicio de asistencia técnica para su reemplazo.

Selección del sitio

El objetivo principal de realizar un estudio del sitio con una brújula y un inclinómetro es elegir una ubicación de montaje en el suelo que le brinde la mayor cantidad de oscilación para el acimut y la elevación para uso presente y futuro. Se recomienda enfáticamente realizar una inspección detallada del sitio antes de la instalación porque puede alertarlo sobre cualquier "ángulo de visión", suelo, viento u otros problemas.

La primera consideración, y la más importante, al elegir un posible sitio para la antena es si el área puede proporcionar o no un "ángulo de visión" aceptable para el satélite. Se requiere un sitio con una vista despejada, sin obstrucciones, orientado al sur, sureste. El sitio de su antena debe seleccionarse con anticipación para que pueda recibir la señal más fuerte disponible. Considere también las obstrucciones que puedan ocurrir en el futuro, como el crecimiento de árboles.

Es importante realizar un estudio del sitio con una antena portátil o con una brújula y un inclinómetro para evitar interferencias, obstrucciones, etc.

Al seleccionar el "ángulo de visión", asegúrese de observar y tomar lecturas a unos 10 grados a la izquierda y a la derecha, arriba y abajo de su "ángulo de visión" seleccionado.

Antes de la instalación del poste en el suelo, se debe verificar el tipo de suelo porque las condiciones del suelo varían ampliamente en composición y capacidad de carga. Una verificación del suelo lo ayudará a determinar el tipo y el tamaño de los cimientos necesarios para proporcionar una base estable para la antena.

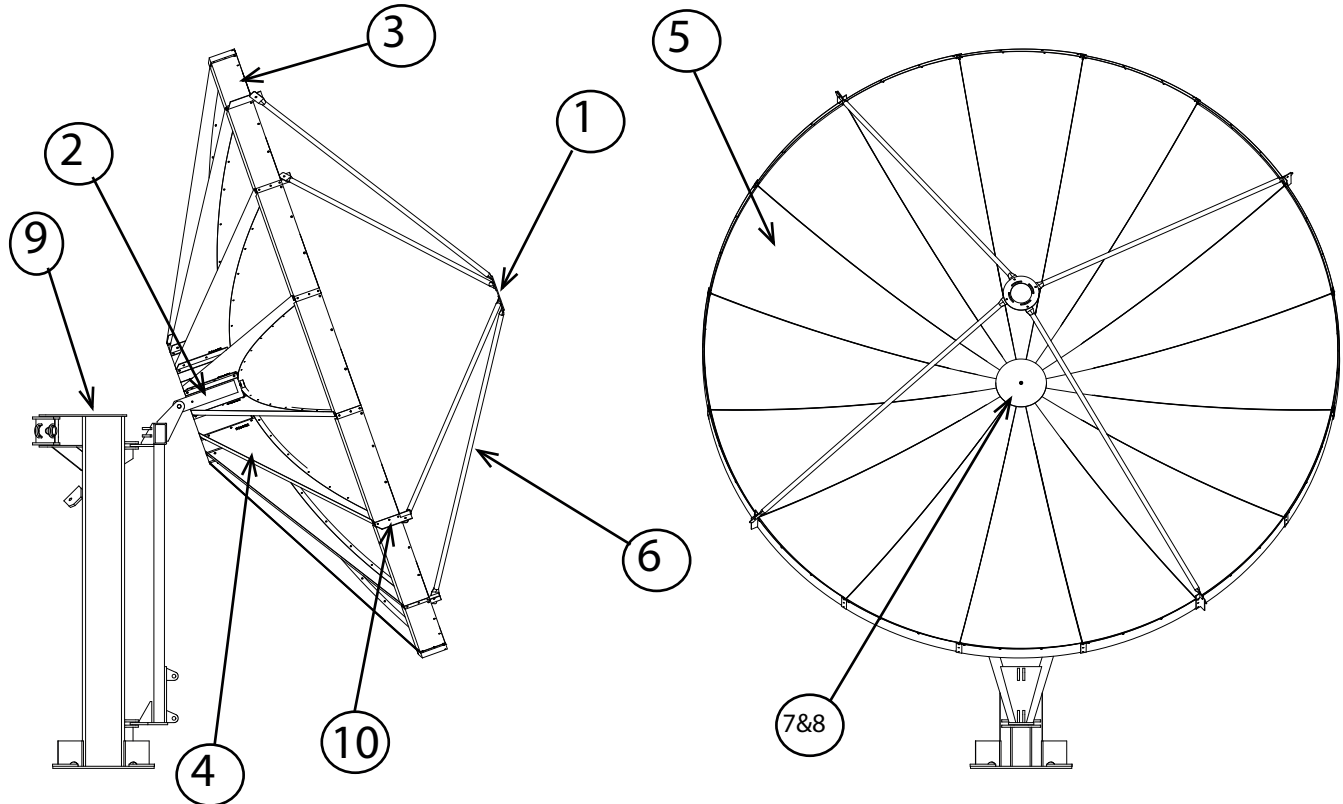
Antes de realizar la excavación, se debe obtener de la agencia correspondiente información sobre la posibilidad de que haya líneas telefónicas subterráneas, líneas de electricidad, desagües pluviales, etc., en el área de excavación.

Como con cualquier otro tipo de construcción, es posible que se requiera un permiso de construcción local antes de instalar una antena. Es responsabilidad del dueño de la propiedad obtener todos los permisos. Los montajes en el suelo cuentan con certificación para resistir vientos de 125 mph.

Lubricación de las sujeciones de acero inoxidable

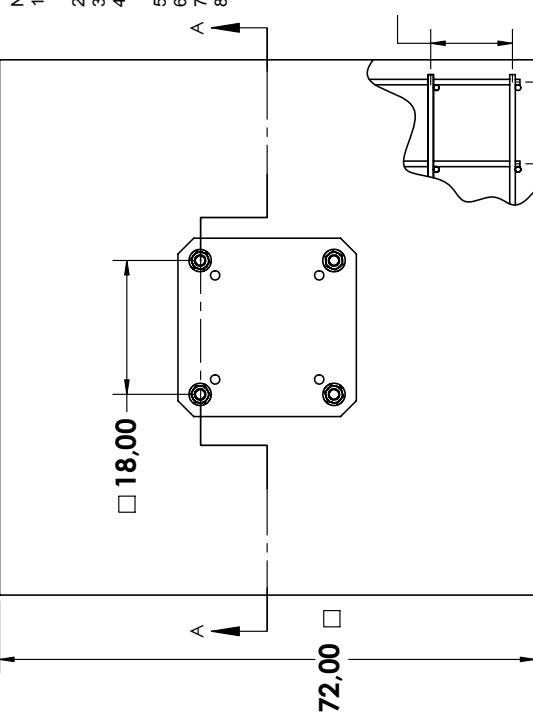
Se recomienda utilizar cera de abejas 100 % pura y refinada para lubricar las roscas de los sujetadores de acero inoxidable antes del montaje para evitar el desgaste por rozamiento y el agarrotamiento.

N.º DE ARTÍCULO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANT.	REV.
1	450-0001	Placa de alimentación para unidad de 3,8/4,5 m	1	000
2	450-H	F.C. de 4,5 m, ensamblaje del centro	1	000
3	450-0005	F.C. de 4,5 m, faldón exterior	16	000
4	450-0002	F.C. de 4,5 m, viga radial	16	000
5	450-0006	F.C. de 4,5 m, pétalo	16	000
6	450-0003	F.C. de 4,5 m, montante de alimentación estándar	4	000
7	38P-0007	Soporte posterior para unidad de 3,8/4,5 m	1	000
8	38P-0006	Placa central para unidad de 3,8/4,5 m	1	000
9	45KP-Y	Montaje de poste principal/yugo para unidad de 3,8/4,5 m	1	001
10	450-0007	F.C. de 4,5 m, ángulo del montante de la alimentación	4	000
PG 10	45H-0006	F.C. de 4,5 m, ángulo del centro	16	000
PG 8	450-TB	F.C. de 4,5 m, tensor	1	000
PG 8	45KP-AZR	Montaje de poste principal, varilla Az para unidad de 3,8/4,5 m	1	000
PG 9 (opcional)	TS-36BRC	Actuador, Thompson de 36" con sensor Reed	2	000
PG 9 (opcional)	45KP-MOT	Kit motorizado de poste principal/yugo	1	000



KIT DE SUJECIONES (N.º DE PIEZA 3HP45013) DESGLOSE:

- 3HP45013-01 PÉTALO A VIGA RADIAL
- 3HP45013-02 VIGA RADIAL AL ÁNGULO DEL CENTRO
- 3HP45013-03 FALDÓN EXTERIOR
- 3HP45013-04 PARTE SUPERIOR DEL MONTANTE DE LA ALIMENTACIÓN
- 3HP45013-05 PARTE INFERIOR DEL MONTANTE DE LA ALIMENTACIÓN
- 3HP45013-06 CUBIERTA CENTRAL
- 3HP45013-07 CUBIERTA DE LA ALIMENTACIÓN
- 3HP45013-08 SUJECIONES ADICIONALES
- 3HP45013-09 ÁNGULO DEL CENTRO AL CENTRO
- 3HP45013-10 SOPORTE DE ELEVACIÓN AL CENTRO

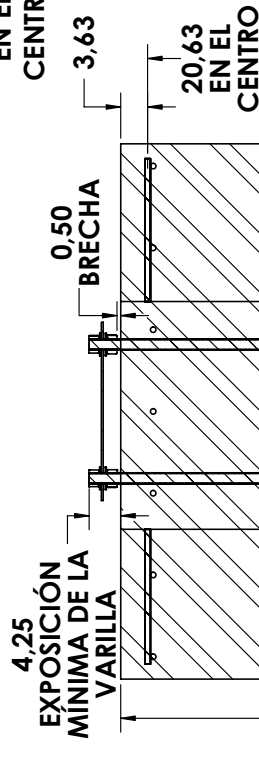


NOTAS:

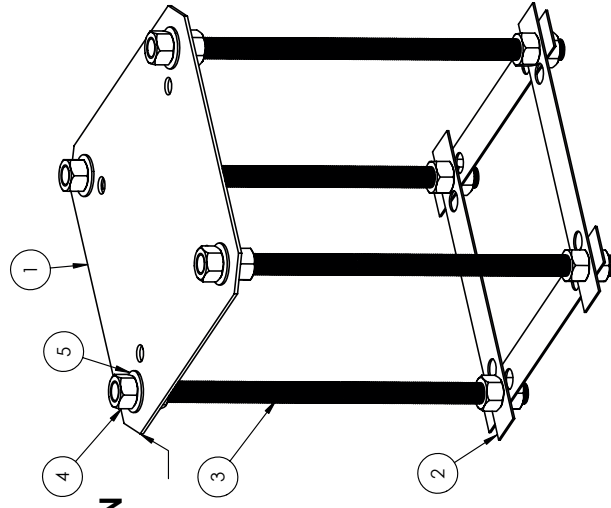
1. LA PLANTILLA SUPERIOR SE RETIRA CUANDO EL MONTAJE SE COLOCA CON PERNOS
2. HORMIGÓN 3000 PSI MÍNIMO - CON VIBRACIÓN
3. CAPACIDAD DE RESISTENCIA DEL SUELO- 2000 PSF
4. PROTECCIÓN CONTRA RELÁMPAGOS Y CONEXIÓN A TIERRA SEGUN LAS REGULACIONES LOCALES
5. VERIFIQUE QUE LOS PERNOS ESTÉN VERTICALES.
6. HORMIGÓN ESTIMADO- 5,33 YARDAS CÚBICAS
7. REFUERZO ESTIMADO - 392 PIES DE N.º 5
8. LOS MONTANTES TIENEN UN DIÁMETRO DE 1-1/2"

11,00
TÍPICO
EN EL
CENTRO

11,00
TÍPICO
EN EL
CENTRO



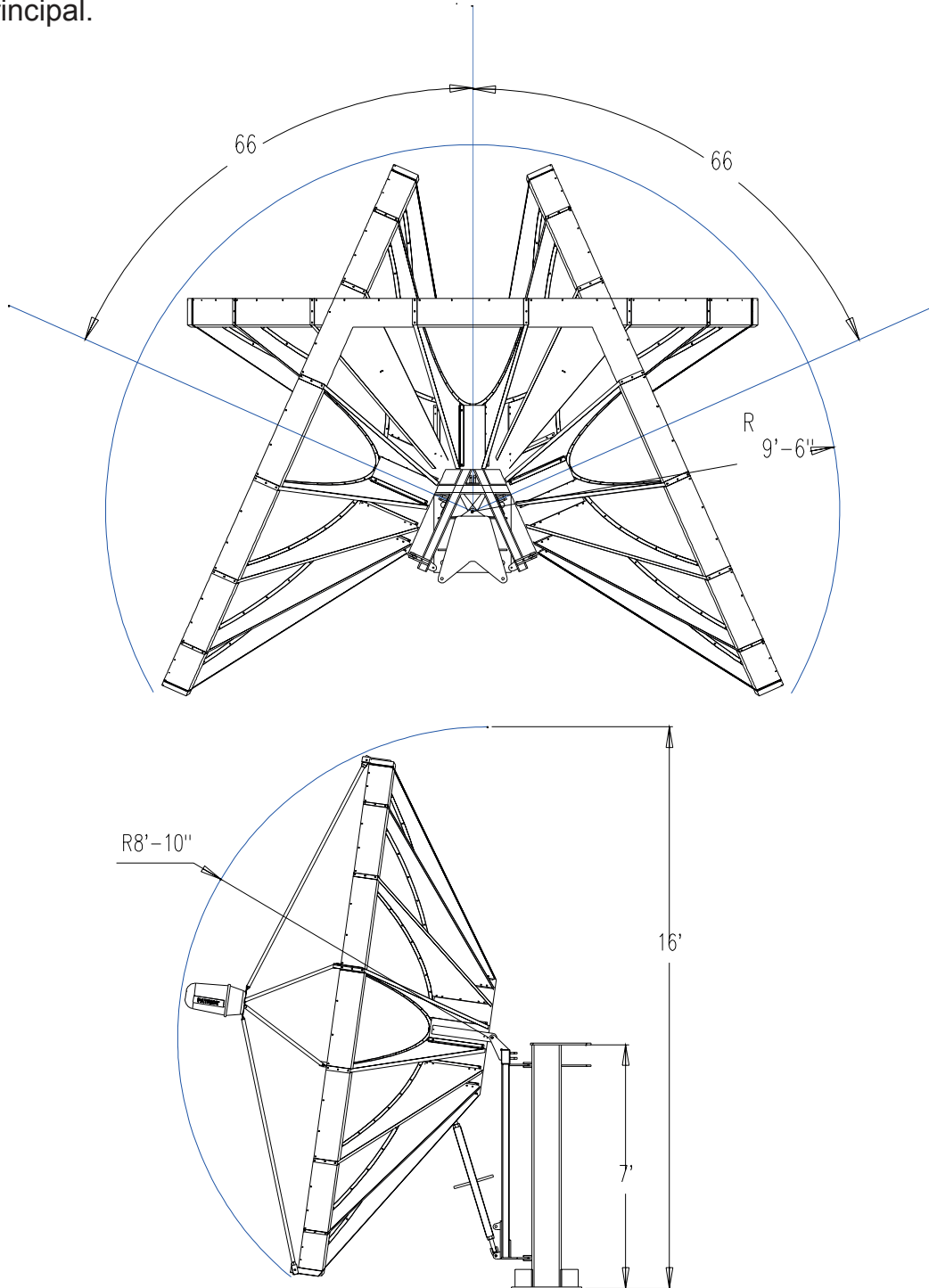
SECCIÓN A-A



PLANTILLA DE CARTÓN
A RETIRAR ANTES DE
COLOCAR EL POSTE
PRINCIPAL

Colocación de la antena:

El montaje en poste principal fijo AzEl está diseñado para tener una cobertura de arco total de 132 grados. Los pernos de la plataforma deben colocarse en el concreto para permitir la cobertura de la parte deseada del arco satelital. Consulte una carta satelital, un programa de software o un consultor calificado para configurar la brújula para orientar la plantilla del perno del poste principal.



*El poste principal motorizado de doble eje tiene aproximadamente 116 grados de desplazamiento, según los actuadores utilizados.

Ensamblaje del montaje: fijo

1. Coloque el ensamblaje del poste principal sobre los cimientos, deslizando la placa inferior sobre los pernos roscados, apuntando el ensamblaje del "marco en A" del montaje en la dirección deseada: sur en el hemisferio norte, norte en el hemisferio sur. (Consulte la nota de la página 4 con respecto a la instalación de los montantes).

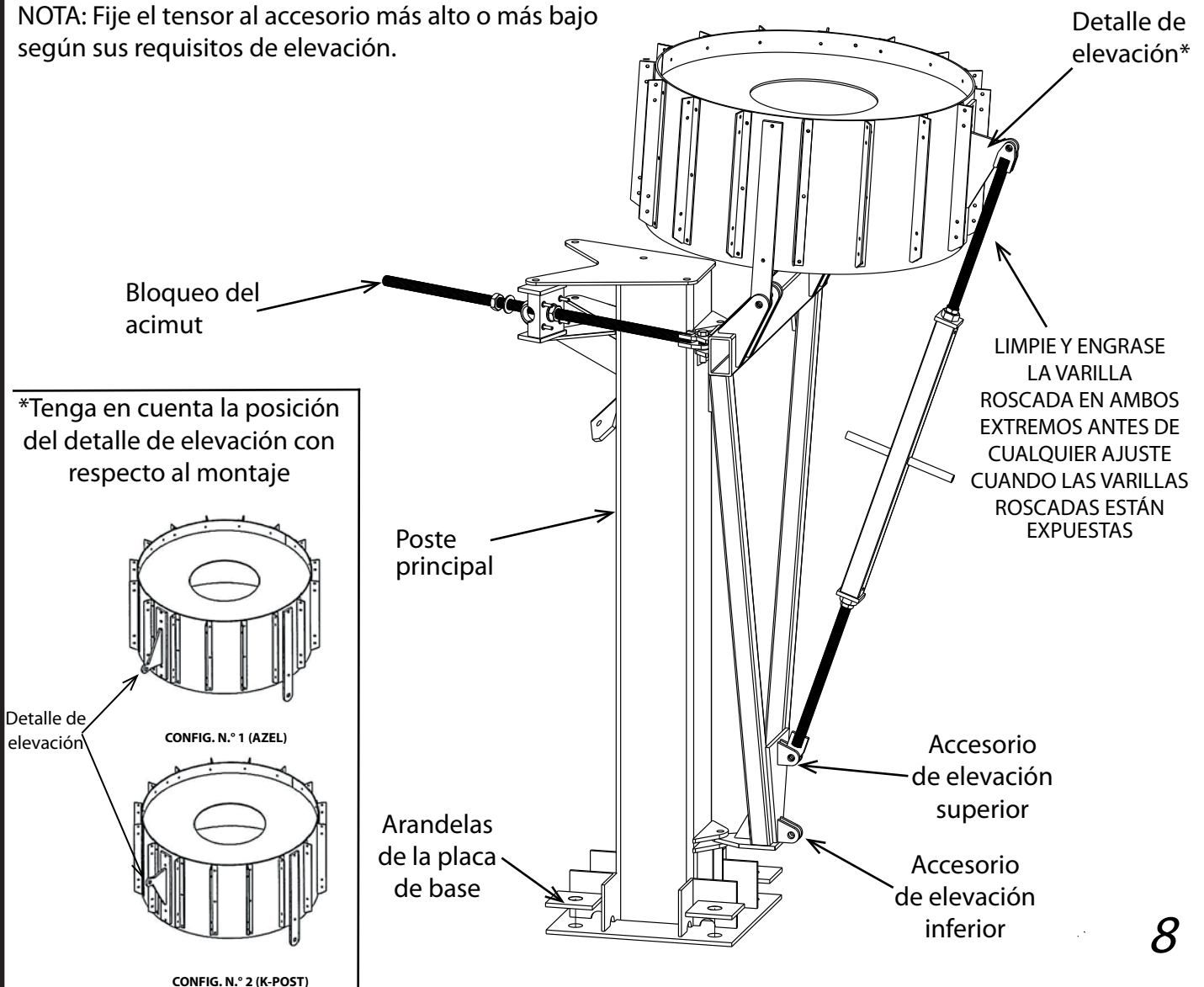
Ajuste las tuercas para que el mástil de tubo cuadrado esté relativamente a plomo. (Asegúrese de usar las arandelas de la placa base tal como se muestra a continuación).

2. Ensamble la varilla roscada de bloqueo de acimut en la horquilla del poste principal con doble tuerca con las arandelas y tuercas preensambladas. Fije el extremo del orificio pasante a los detalles de fijación del marco en A. Ajuste las sujeciones de la barra de bloqueo para que el ensamblaje del centro pueda colocarse de manera segura.

3. Con 2 asistentes, coloque el montaje del centro en posición cenital en la parte superior del marco en A del poste principal, como se muestra, con los sujetadores preensamblados en el marco en A. (¡Observe la posición del detalle de elevación!)

4. Ensamble el tensor de elevación tal como se muestra y ajuste para colocar el montaje del centro en la posición cenital hacia arriba.

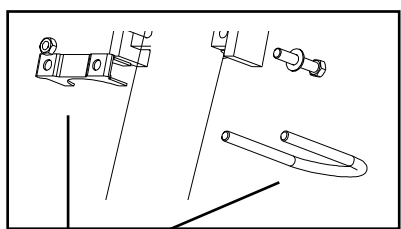
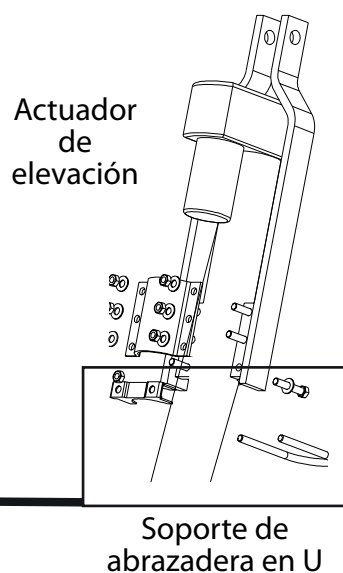
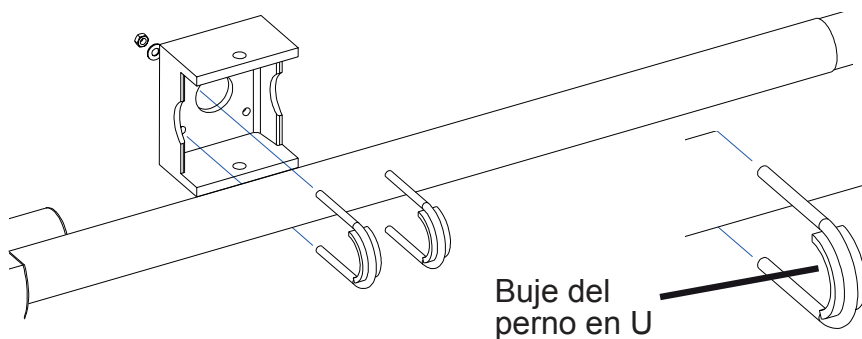
NOTA: Fije el tensor al accesorio más alto o más bajo según sus requisitos de elevación.



Ensamblaje del montaje: motorizado

1. Fije el poste principal a la base tal como se indicó en la página anterior.
2. Ensamble el actuador de acimut en el poste principal y el marco en A bloqueándolo en una posición estable para que el ensamblaje del centro pueda colocarse de manera segura.
3. Con 2 asistentes, coloque el montaje del centro en posición cenital en la parte superior del marco en A del poste principal, como se muestra, con los sujetadores preensamblados en el marco en A. (¡Observe la posición del detalle de elevación!))
4. Ensamble el actuador de elevación tal como se muestra y ajuste para colocar el montaje del centro en la posición cenital hacia arriba.
5. Asegúrese de que el soporte de abrazadera en U esté instalado debajo de la abrazadera del actuador de elevación. De lo contrario, se puede dañar el actuador/soporte de elevación.

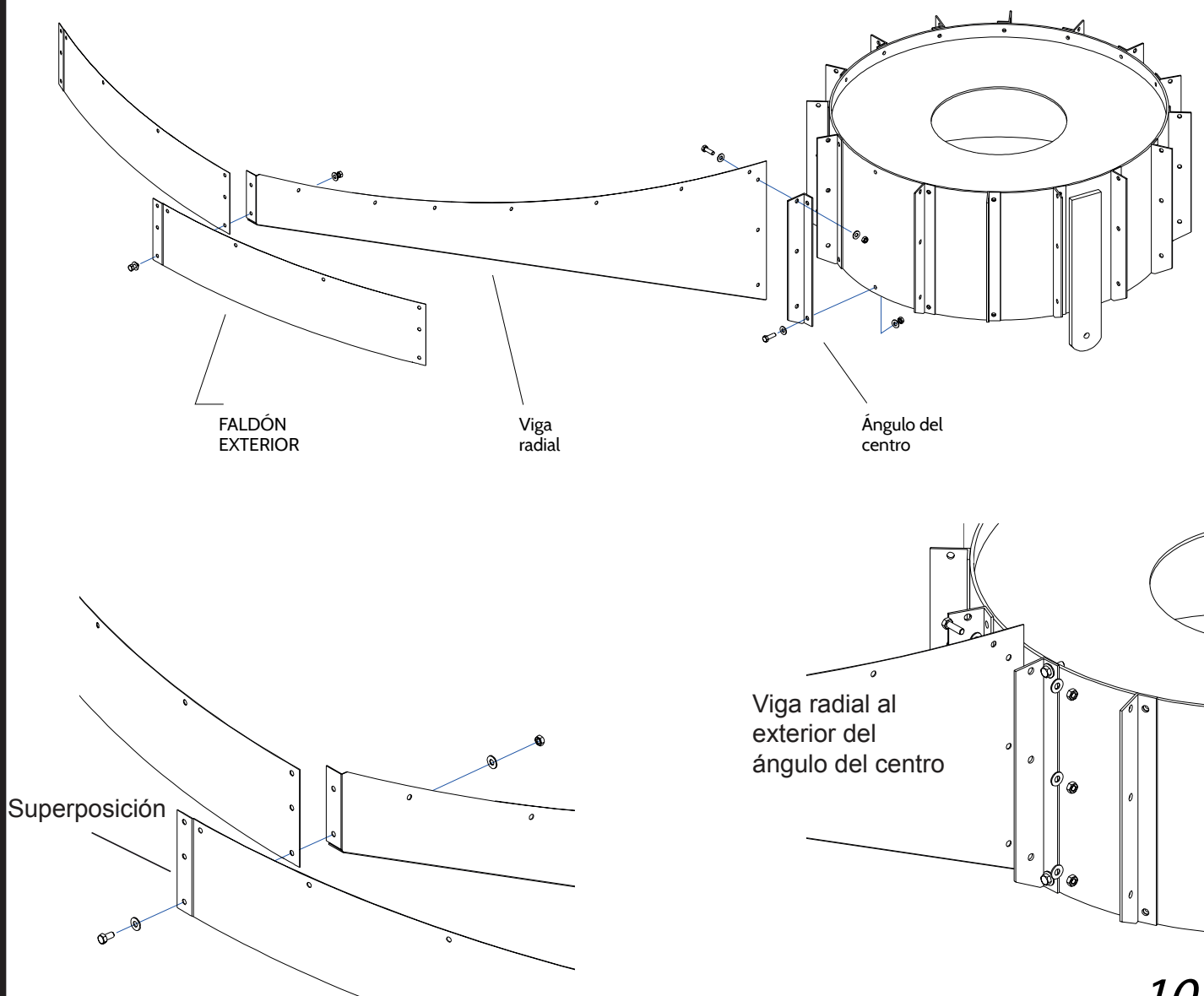
NOTA: Los actuadores pueden venir con un buje reductor en el extremo de la horquilla. Deberá retirarse antes del ensamblaje. El diámetro interno debe ser de 3/4 pulg.



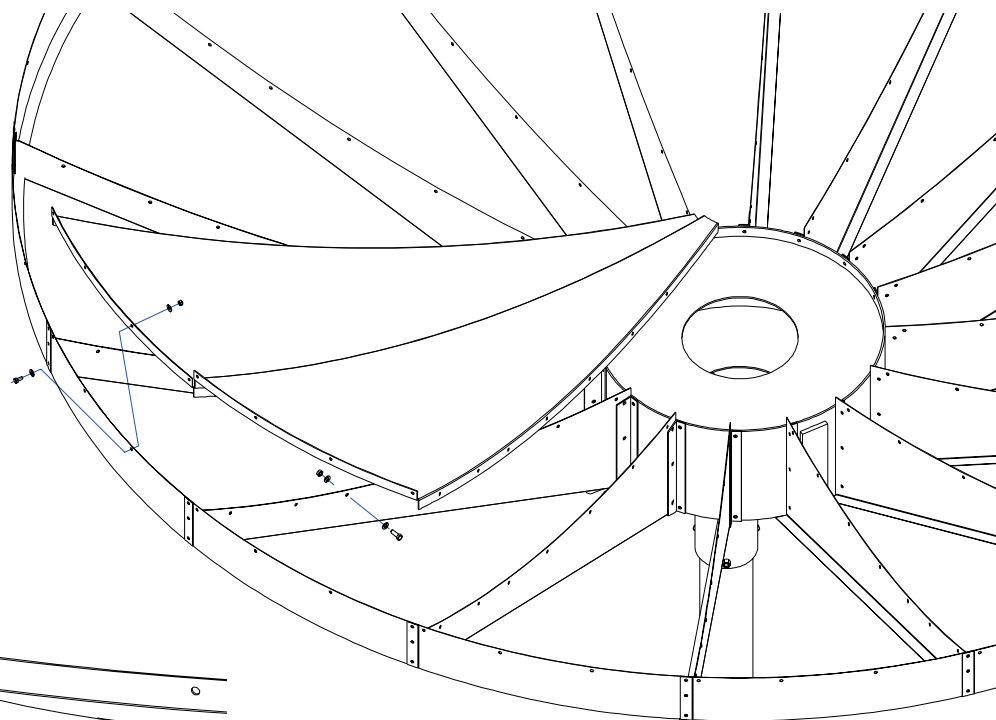
Soporte de
abrazadera en U
Acercamiento

Ensamblaje del reflector

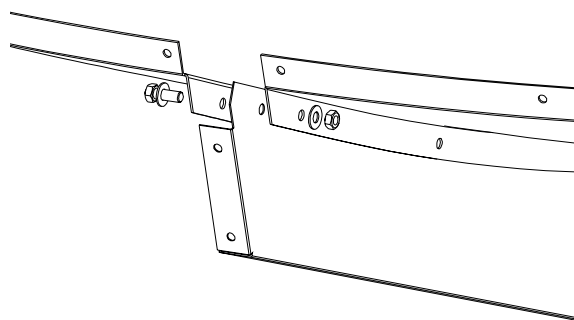
1. Fije el centro al ensamblaje del poste principal tal como se muestra en la página 7.
2. Una vez que el centro esté sujeto al ensamblaje del poste principal, comience a conectar 450-0002 (VIGA RADIAL DE 4,5 CENTRADO) a 45H-006 (ÁNGULO, CENTRO DE 4,5). Asegúrese de que las vigas radiales estén en el exterior del ángulo del centro, tal como se muestra a continuación.
3. Con todas las vigas radiales y los sujetadores colocados, instale todos los 450-0005 (FALDÓN EXTERIOR, CENTRADO DE 4,5) en los extremos de las vigas radiales (con el borde doblado hacia abajo). Asegúrese de que la superposición esté en el lugar correcto, tal como se muestra a continuación. Deje estos sujetadores flojos en este momento.



5. Coloque 2 paneles entre las vigas radiales. La viga radial estará entre la brida de cada panel (consulte a continuación). Con 3 herramientas de alineación cónicas, 2 en los orificios más externos y 1 en el orificio central para alinear los orificios en los paneles y la viga radial, instale los sujetadores en los orificios restantes (del kit etiquetado como: Pétalo a viga radial) comenzando con el orificio más cercano al centro. Use 1 perno, 2 arandelas y 1 tuerca por orificio. Tire de las herramientas de alineación cónicas e instale esos sujetadores. Deje los sujetadores flojos en este momento. Continúe instalando los pétalos restantes con este método.



NOTA:
¡Viga radial entre las
bridas del panel!



Procedimiento de ajuste: ¡importante!

6. Comenzando en el centro, ajuste todos los sujetadores trabajando hacia fuera 1 fila circular por vez.

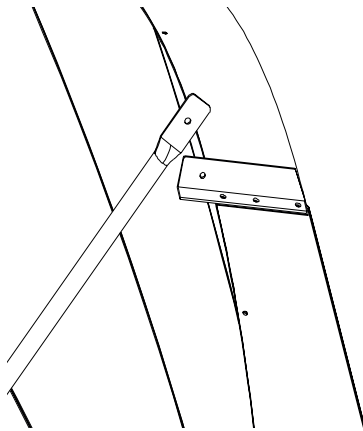
7. Cuando todos los pétalos estén ajustados, coloque los sujetadores restantes del paquete del faldón exterior. Cada 4 uniones de la viga radial/faldón exterior, incluya un ángulo de alimentación externo a medida que ensambla con el kit de sujetadores etiquetado: Parte inferior del montante de la alimentación. Ajuste los sujetadores a medida que los instale.

NOTA: Los 3 orificios en el ángulo de alimentación exterior deben estar alineados con los 3 orificios en el faldón exterior. Consulte la página siguiente.

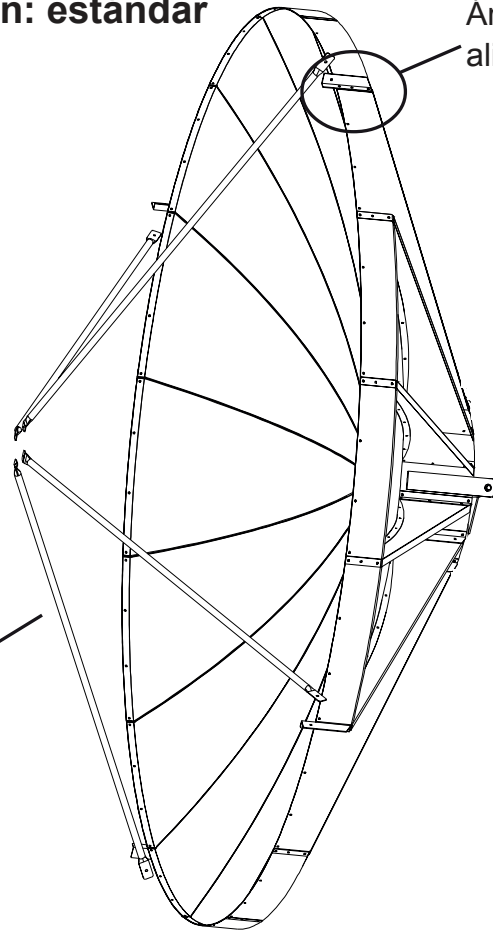
Ensamblaje del soporte de la alimentación: estándar

1. Coloque los montantes de la alimentación en su lugar con el extremo recto ensamblado a los ángulos de alimentación externos en el borde del plato. Use los sujetadores del paquete **Parte superior del montante de la alimentación**.

Ángulos de alimentación

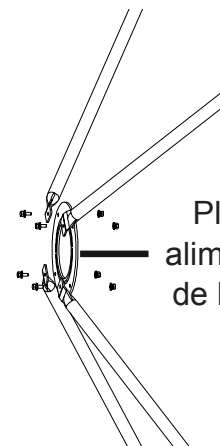
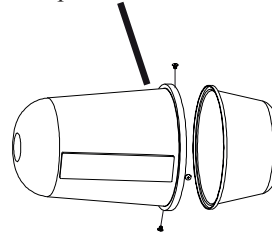


Montantes de la alimentación



2. Ensamble la placa de alimentación de la banda C en el interior de los montantes de la alimentación como se muestra con los sujetadores de 1/4" también del paquete de la parte superior del montante de la alimentación. Luego, ensamble el escaler de alimentación al lado del plato de la placa en los 4 orificios ranurados con la mitad inferior de la cubierta de alimentación hacia el lado opuesto de la placa.

N.º de pieza COVR-STD



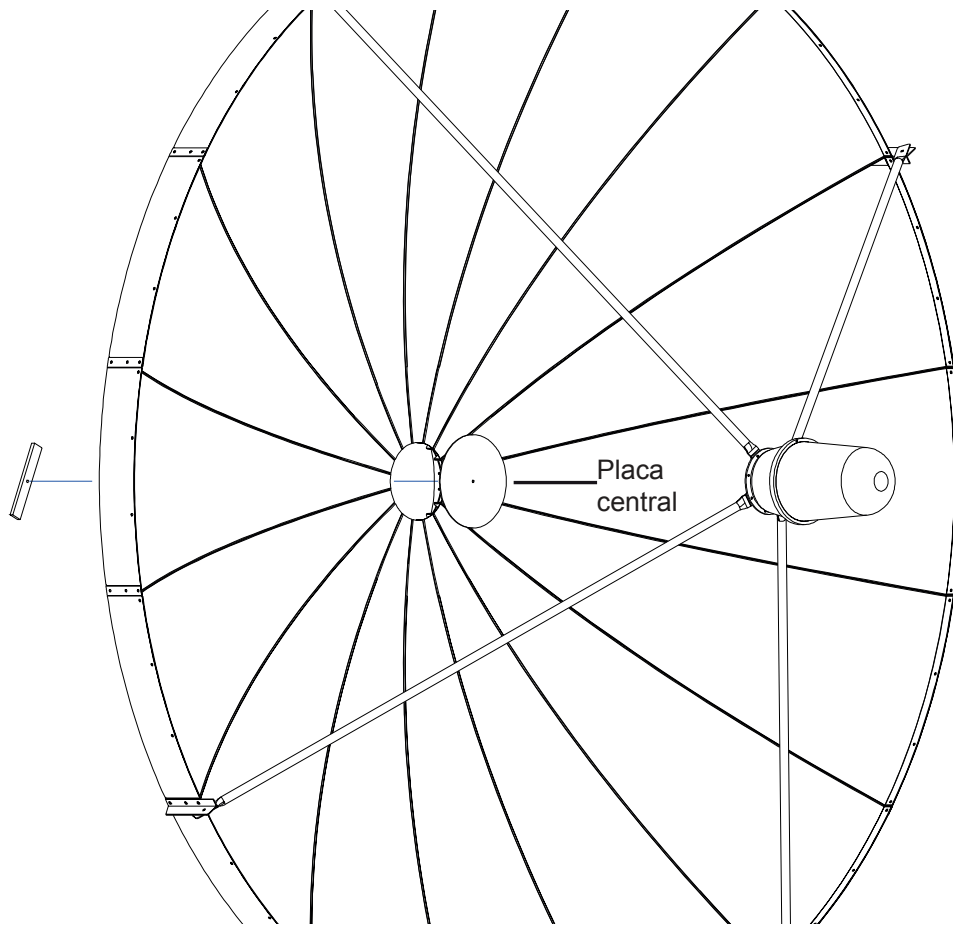
Placa de alimentación de banda C

3. Verifique la distancia focal: 1,57 m (61,95")

NOTA: Los 4 orificios ranurados proporcionan un ajuste de inclinación.

Con un asistente, coloque la placa central en su lugar en el centro de la abertura de los paneles usando los sujetadores del paquete **Placa central**. Desde atrás, coloque el soporte trasero a través del eje del centro por la abertura del centro. Ajuste la tuerca del perno con cuidado de no apretar demasiado, porque podrían aplastarse los pétalos.

NOTA: ¡Si necesita subirse al plato, asegúrese de colocar los pies a lo largo de las vigas radiales y no en las áreas centrales de un panel!



Se ha completado el ensamblaje de la antena. Ahora, baje la antena para retirarla de la posición cenital. Para ajustar la antena hacia el satélite seleccionado, primero debe saber su ángulo de elevación sobre el horizonte. Este será el ángulo de referencia para el frente de la antena. Con un inclinómetro en el frente de la antena, ajuste previamente el ángulo deseado. Ajuste los pernos del cabezal del tubo Az-El solo lo suficiente para permitir la rotación del montaje en el tubo de tierra. Conociendo el ángulo de acimut del satélite desde el sur, apunte aproximadamente la antena en esa dirección. Con el LNB conectado al equipo de observación adecuado, la antena se puede ajustar con precisión a la señal del satélite. Ajuste todos los tornillos.

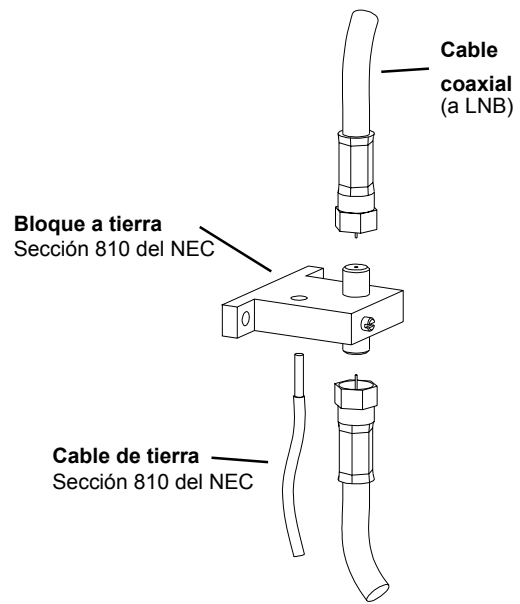
La instalación está completa.

Conexión a tierra

Conexión a tierra de los cables de alimentación de la antena

1. Conecte a tierra los cables de alimentación de la antena de acuerdo con el código eléctrico nacional y los códigos eléctricos locales vigentes. La ilustración muestra un método típico de conexión a tierra.

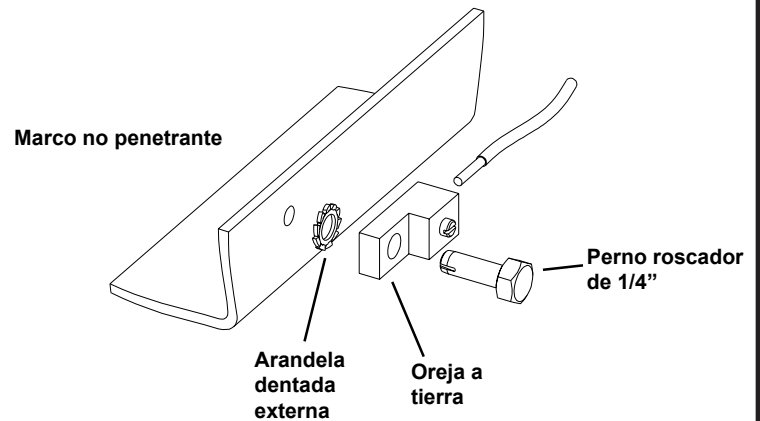
Se deben usar abrazaderas que proporcionen una conexión sólida entre el cable de tierra y una fuente de tierra.



Conexión a tierra del marco de montaje no penetrante (si corresponde)

1. Conecte a tierra el marco de montaje no penetrante. La ilustración muestra un método típico de conexión a tierra.

Consulte la Sección 810 del NEC y los códigos eléctricos locales para obtener instrucciones específicas sobre cómo conectar a tierra el extremo restante del cable de tierra.



Orientación de la antena

- 1) Comience por obtener los datos correctos de orientación Az/El para el satélite de interés según la ubicación de su sitio.
- 2) Con un inclinómetro o una lectura de posición de un controlador colocado en la superficie del protector del recinto, coloque la antena en el ángulo de elevación especificado.
- 3) Escanee manualmente la antena (hacia adelante y hacia atrás en el acimut alrededor de la dirección del ángulo de acimut especificado) para lograr la máxima señal del transpondedor.
- 4) Luego, repita el procedimiento para la elevación.
- 5) Repita este procedimiento alternando entre el acimut y la elevación hasta lograr la máxima señal del transpondedor.