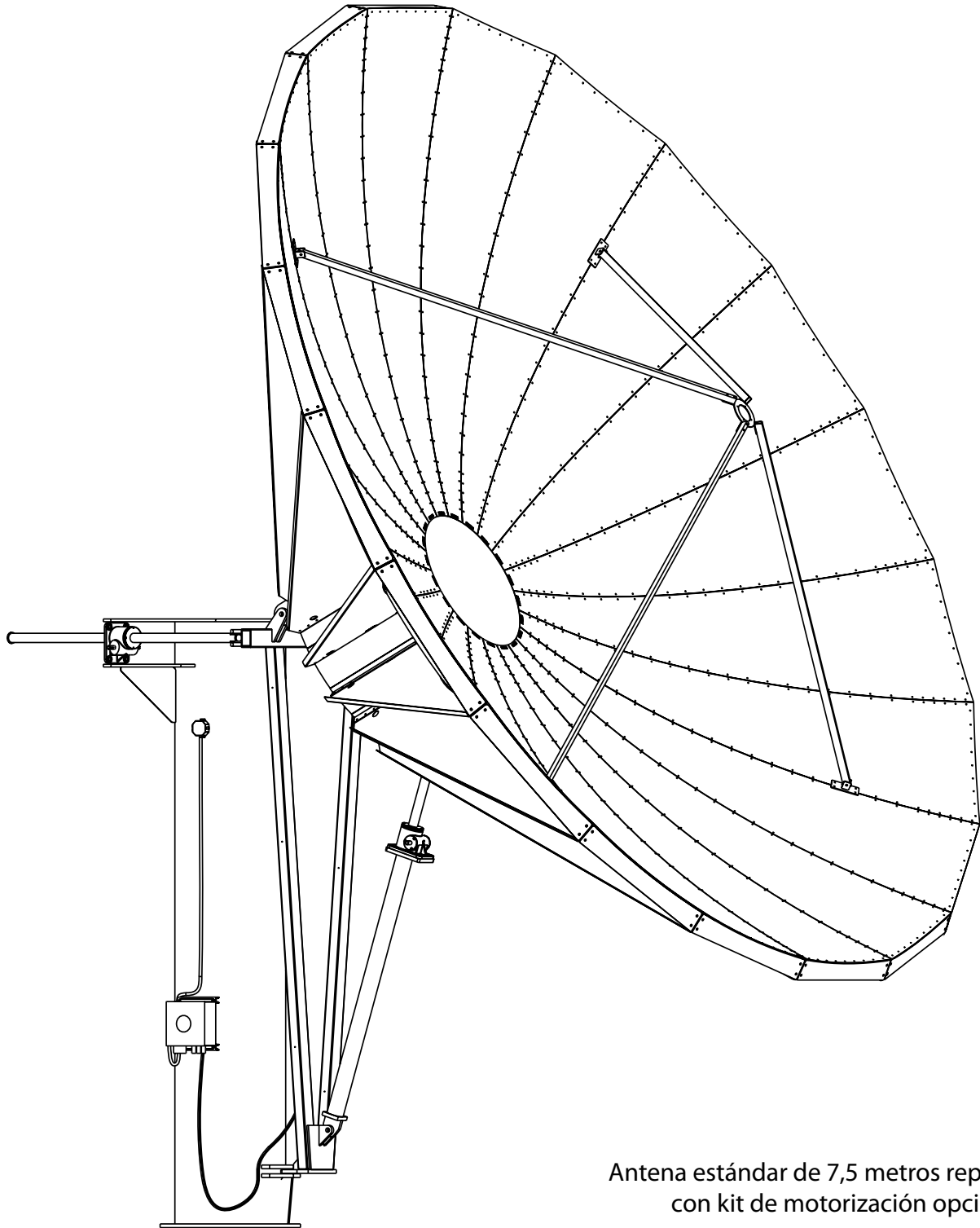


# *Estación de tierra solo de recepción de 7,5 m*

## *Manual de ensamblaje*



Antena estándar de 7,5 metros representada con kit de motorización opcional



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 prepagado.

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](http://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). Esté 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.

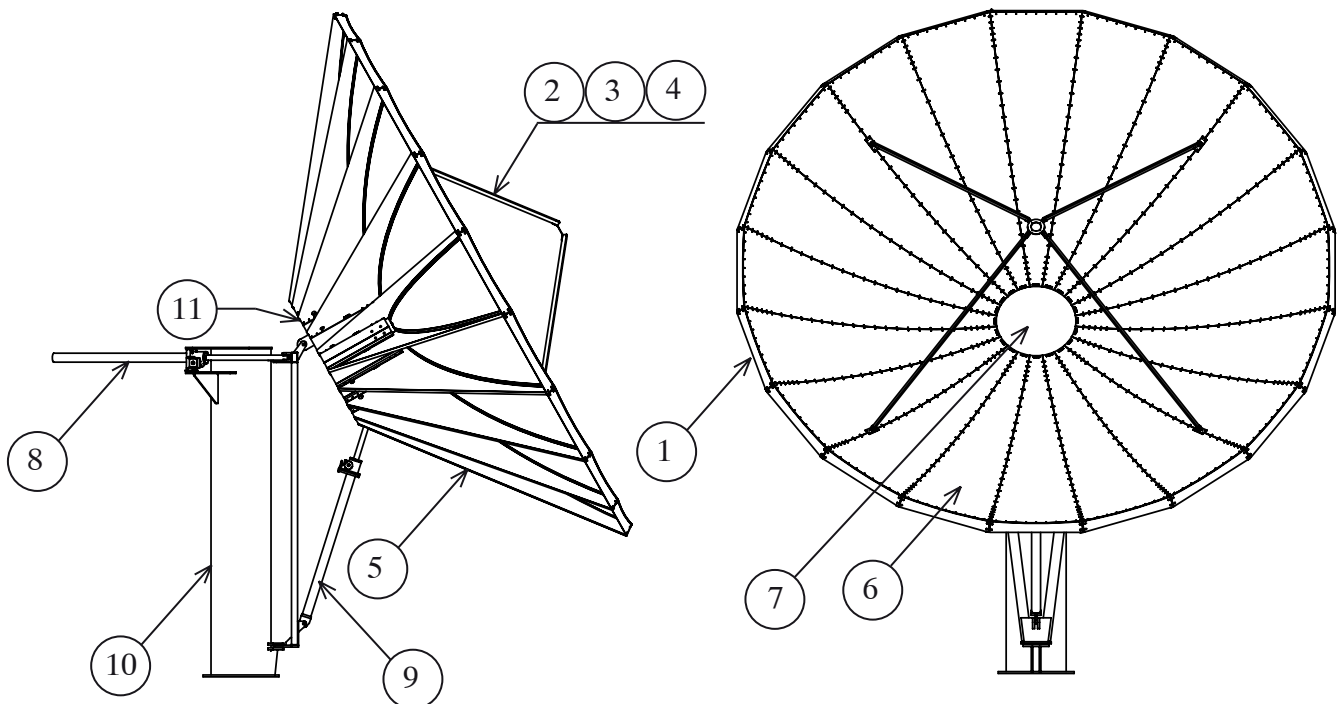
Al seleccionar el “ángulo de visión”, asegúrese de observar y tomar lecturas a unos 10 grados a la izquierda y a la derecha, arriba y abajo de su “ángulo de visión” seleccionado.

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.

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	N.º DE PIEZA	CANT.
1	ENSAMBLAJE, FALDÓN EXTERIOR PARA UNIDAD DE 7,5	275004	20
2	ENSAMBLAJE, PIE DEL ANCLAJE DE LA ALIMENTACIÓN PARA UNIDAD DE 6,3/7,5	263007	4
3	TUBO, MONTANTE DE LA ALIMENTACIÓN PARA UNIDAD DE 6,3/7,5	263006	4
4	PLACA, BANDA C	275102	1
5	ENSAMBLAJE, VIGA RADIAL PARA UNIDAD DE 7,5	275022	20
6	PANEL, PARA UNIDAD DE 7,5 M	238206	20
7	CUBIERTA CENTRAL	275101	1
8	ACTUADOR, PROTECCIÓN DE CONTRAGOLPE AVANCE/ DÍA 63"08:1	ACTJD63081ABL	1
9	ACTUADOR, AVANCE/DÍA CON MANGUITO EN EL ELEVADOR 63"08:1	ACTJD63081JS	1
10	ENSAMBLAJE, POSTE PRINCIPAL Y YUGO	PRT-750KP	1
11	ENSAMBLAJE, CENTRO	275002	1
PG 8	KIT DE ELEVACIÓN, REFLECTOR PARA UNIDAD DE 6,3/7,5	20000026	1
PG10	ÁNGULO, FALDÓN EXTERIOR PARA UNIDAD DE 6,3/7,5	2630P0006	40
	BOLSA, KIT DE SUJECIONES	3HP75001	1

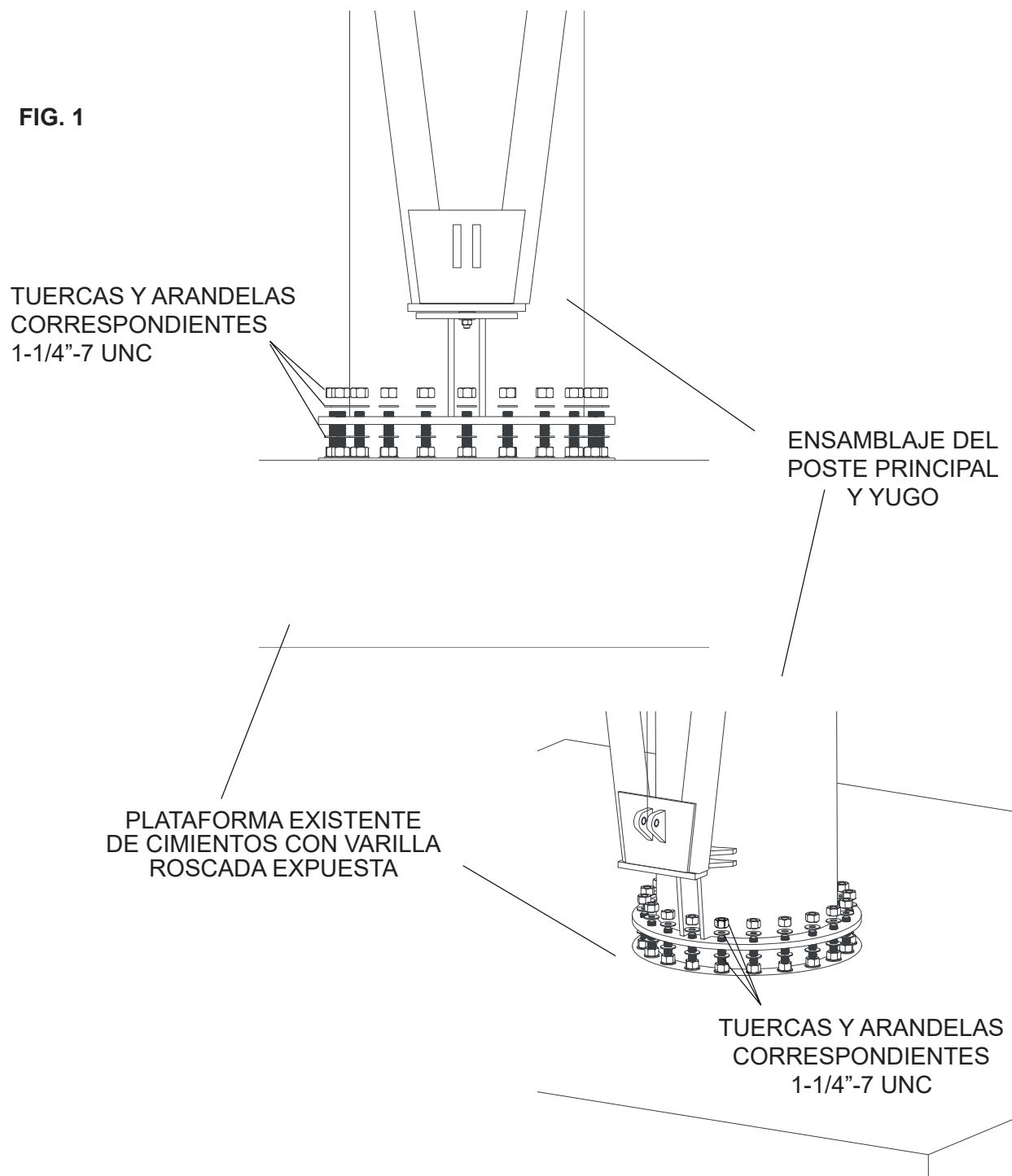


## Procedimiento de instalación

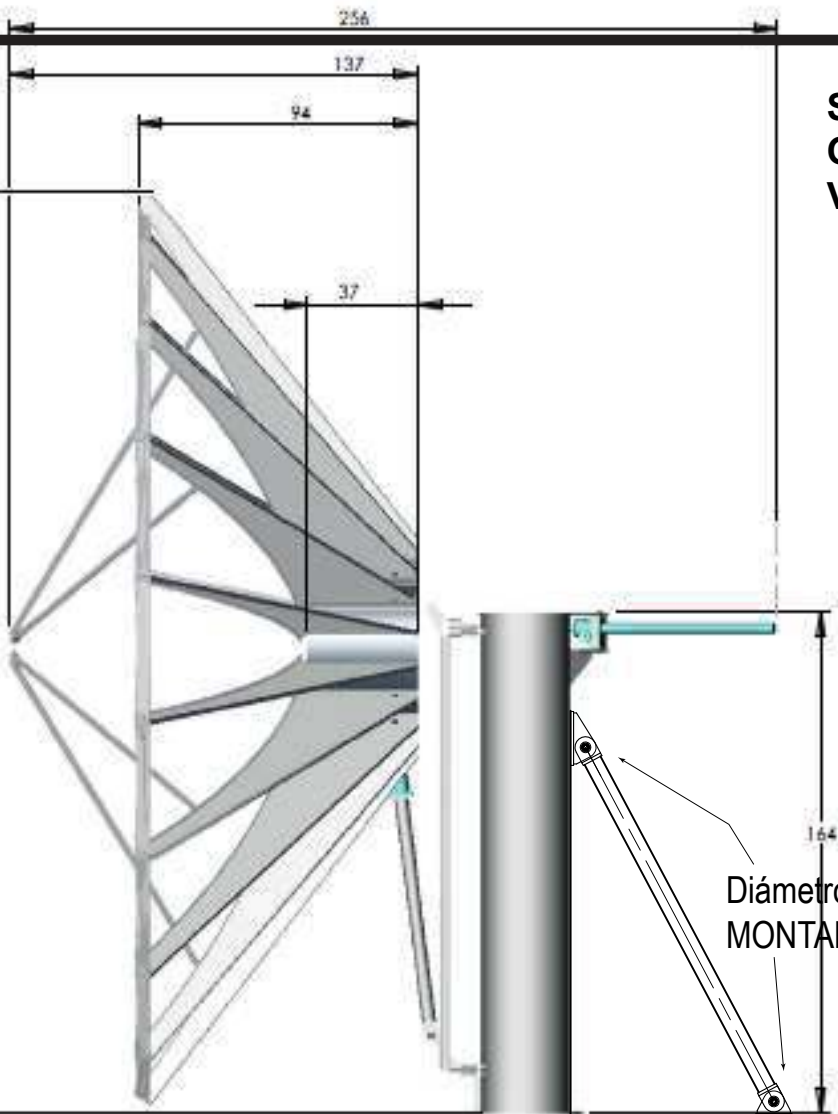
### Ensamblaje del montaje

1. Ensamble el tubo del mástil en los cimientos. Coloque el ensamblaje del mástil del poste principal en las varillas roscadas de los cimientos y sujételo con las tuercas y las arandelas del paquete de sujeciones para cimientos. Nivele el poste principal y ajuste.

FIG. 1



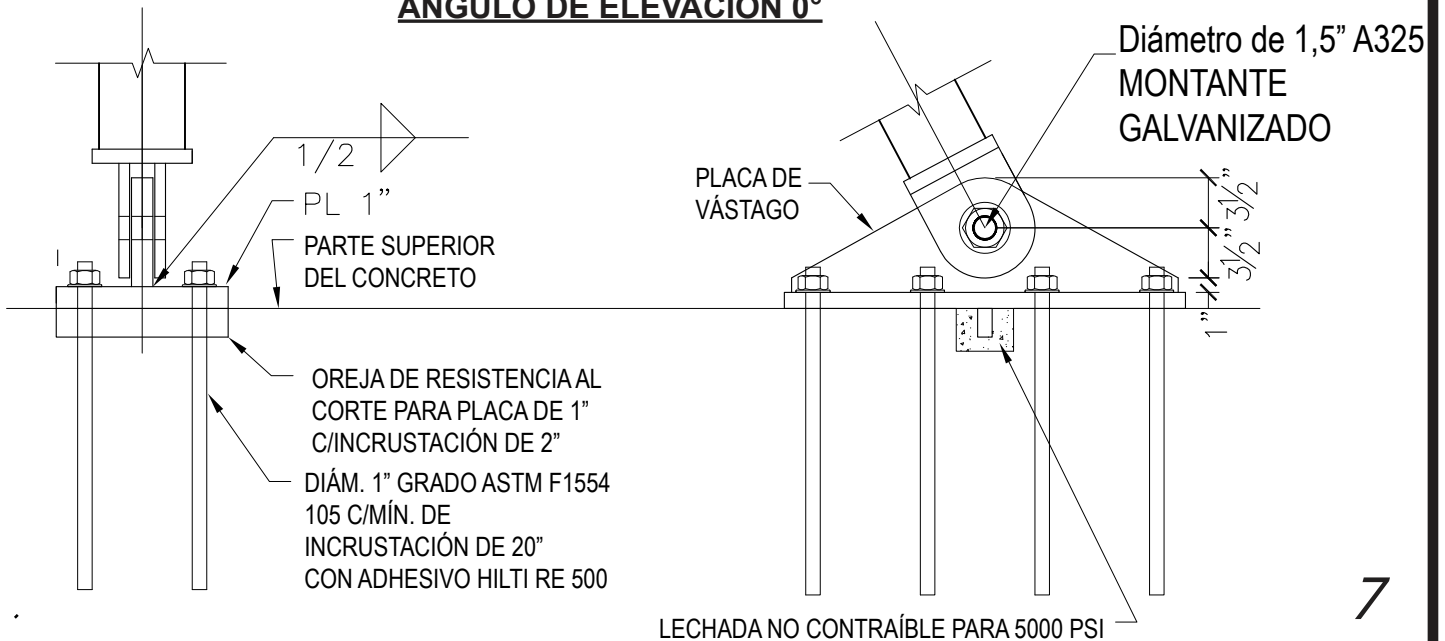
**SOLO PARA APLICACIONES  
OPCIONALES PARA  
VIENTOS FUERTES**



Diámetro de 1,5" A325  
MONTANTE GALVANIZADO

PLATAFORMA DE  
CONCRETO  
400 PSI MÍN

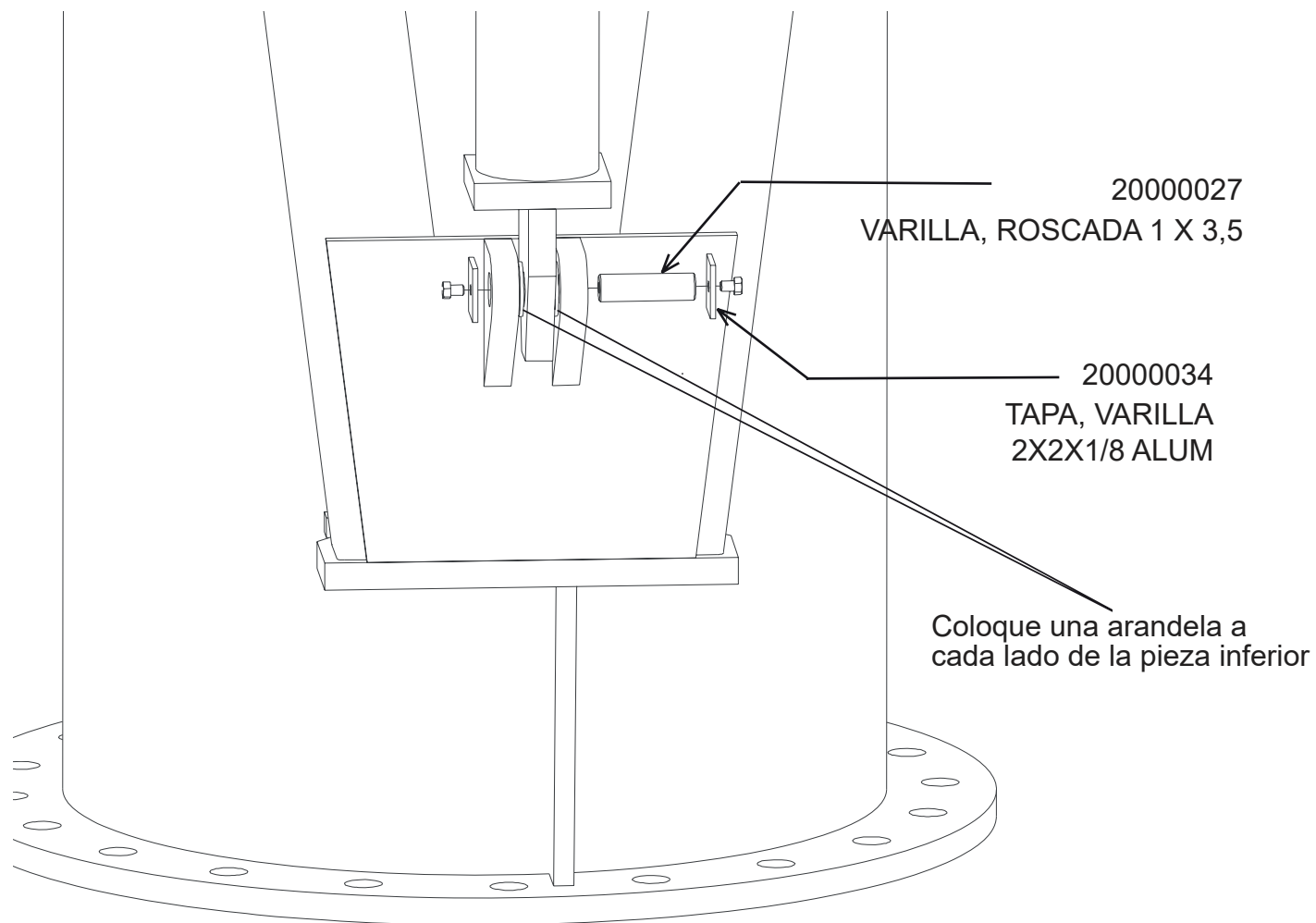
**ÁNGULO DE ELEVACIÓN 0°**



LECHADA NO CONTRAÍBLE PARA 5000 PSI

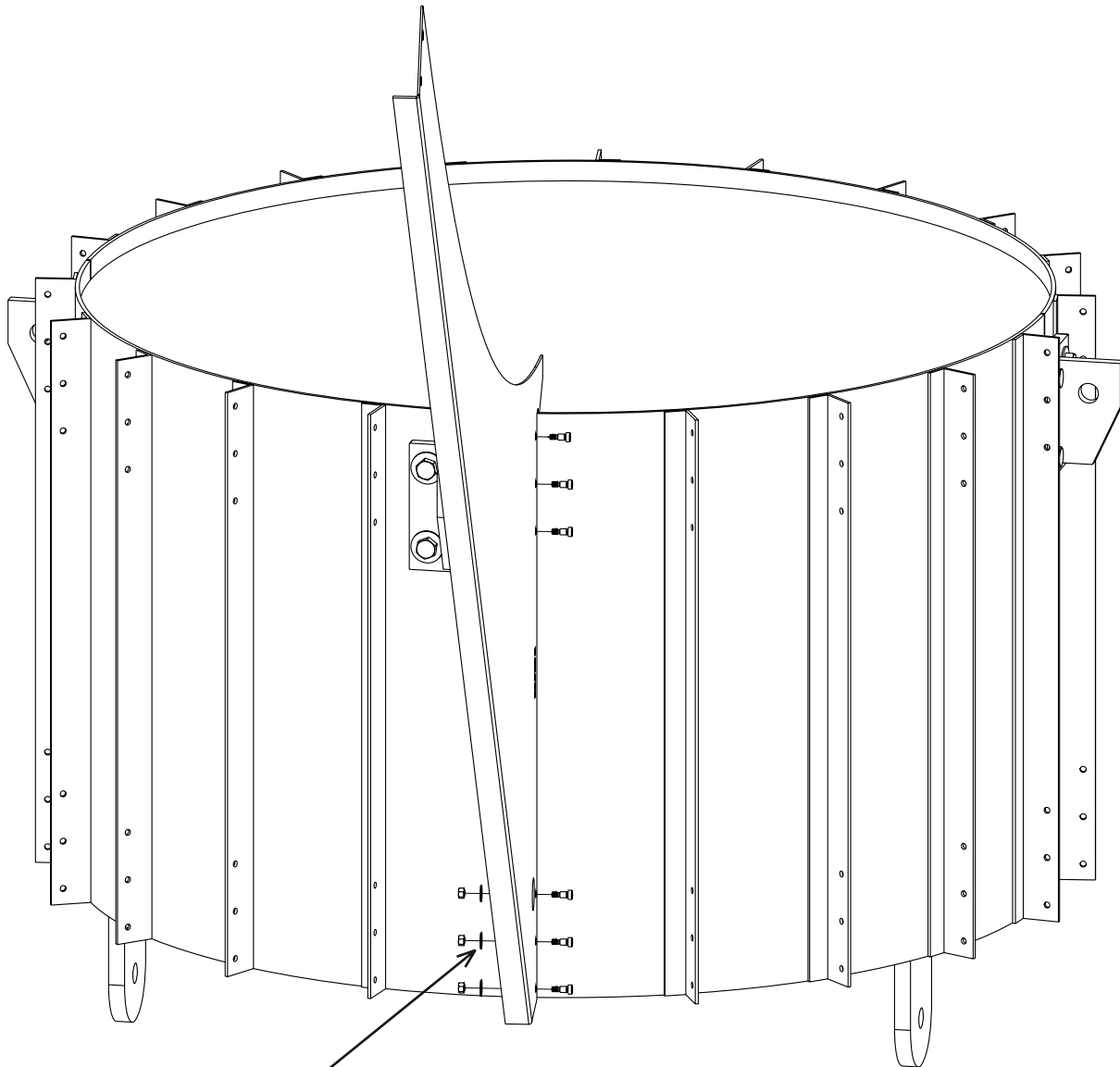
## Ensamblaje de la unidad de elevación

- 1) Sujete el ensamblaje de la unidad de elevación (N.º de pieza PRT-ACTJD63081JS ACTUADOR, AVANCE/DÍA CON MANGUITO EN EL ELEVADOR 63"08:1) como se muestra a continuación.
- 2) Use arandelas espaciadoras para cubrir cualquier espacio entre las partes de los yugos y las partes de la carcasa del elevador.



## Ensamblaje de la viga radial al centro

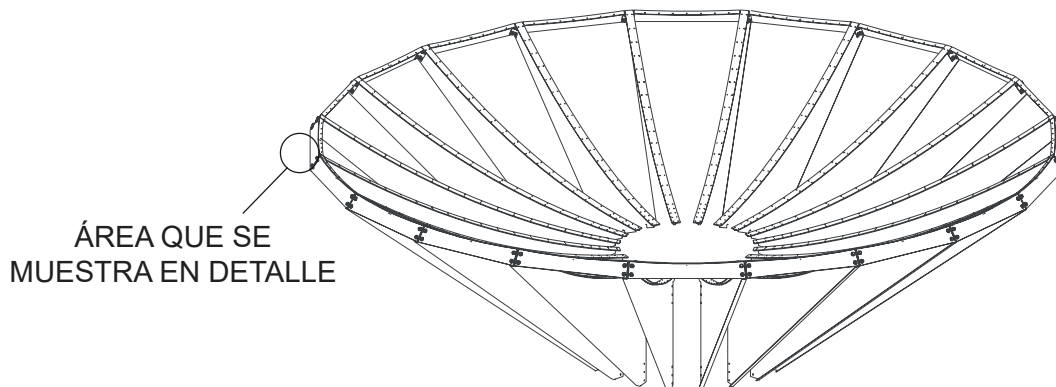
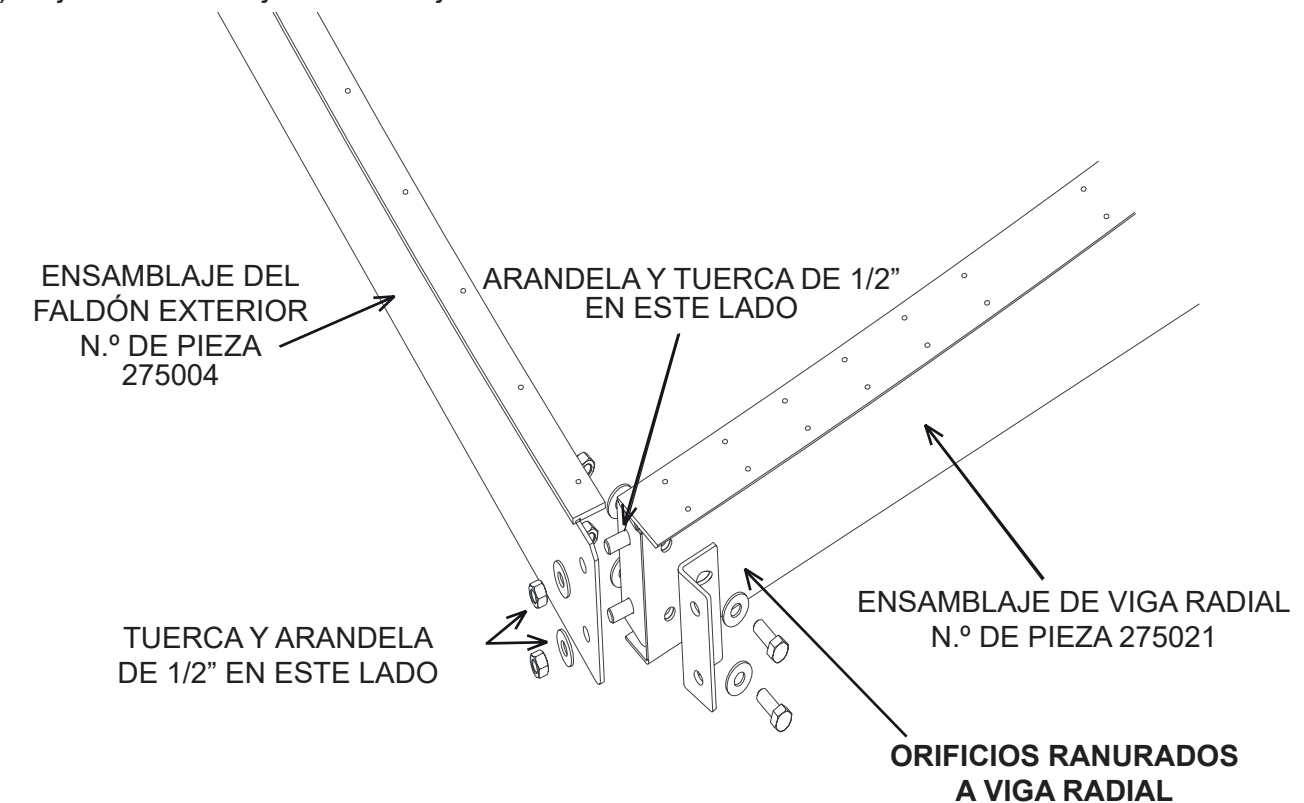
- 1) Sujete las vigas radiales al centro con el perno con resalto de 3/8 x 1/2 como se muestra. (Deje los pernos flojos hasta que todos los pernos de la viga radial estén colocados).
- 2) Ajuste los pernos en la viga radial.
- 3) Repita el procedimiento para las vigas restantes.



Tuerca y  
arandela solo  
de este lado

## Ensamblaje del faldón exterior y viga radial

- 1) Fije los soportes del accesorio a los faldones externos ajustando solo con los dedos.  
**IMPORTANTE:** Los agujeros ranurados deben estar posicionados hacia la viga radial.
- 2) Coloque el ensamblaje del faldón exterior a la viga radial tal como se muestra con las sujeciones de la bolsa 1. (Kit de viga radial) Deje flojas las sujeciones.
- 3) Luego, coloque el ensamblaje del faldón exterior (N.º de pieza 275004) a la viga radial (N.º de pieza 275021)
- 4) Deje todos los sujetadores flojos en este momento.



## Ensamblaje del panel y el soporte de la alimentación

- 1) Coloque un panel encima de la sección circular ensamblada y sujételo en el lugar con tornillos de cabeza semiesférica de 1/4-20 x 1/2" tal como se muestra en la **FIG. 1** a continuación.  
**Como lo indican las flechas, instale solo 6 tornillos por panel** cerca de las zonas exterior, media e interior del panel. Repita para cada uno de los 20 paneles. Deje los pernos flojos en aproximadamente 1 vuelta. (Kit de sujeción para el panel)
- 2) Después de instalar 6 tornillos en cada uno de los 20 paneles (120 tornillos en total), sacuda ligeramente con las manos todo el conjunto del reflector. Esto permitirá que los paneles se asienten y ayudará a alinear los orificios para los tornillos restantes.
- 3) Instale todos los tornillos de cabeza semiesférica de 1/4-20 x 1/2" restantes en todos los paneles. Los tornillos deben estar "ajustados", pero no en exceso. **RECOMENDACIÓN: Use la configuración de torsión de nivel 4 del taladro Dewalt.** Ajuste los faldones externos a las vigas radiales con el mismo ajuste de torsión.

EN ESTE MOMENTO, AJUSTE TODOS LOS TORNILLOS DEL FALDÓN EXTERIOR A LA VIGA RADIAL.

- 4) Sujete el pie de anclaje de la alimentación al panel con los orificios N.º 9 y N.º 10 de la antena de 7,5 m desde el borde exterior (**FIG. 1**) con tornillos de cabeza semiesférica de 1/4-20 x 3/4". (Kit de sujeción de la alimentación)  
(Use los orificios N.º 2 y N.º 3 en la antena de 6,3 m; **FIG. 2**)

**FIG. 2** (se ilustra la antena de 6,3 m)

Tornillo de cabeza semiesférica de 1/4-20x3/4"

Tornillo de cabeza semiesférica de 1/4-20x3/4" y arandela

### IMPORTANTE:

Cuando trabaje dentro del plato, solo pise sobre las vigas radiales. **NO** coloque ningún peso sobre el centro de los paneles.

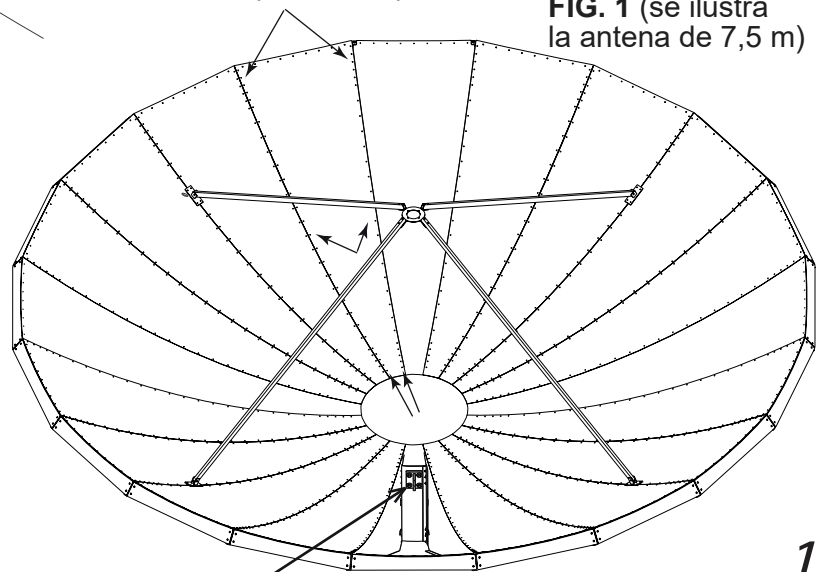
Comience con 6 tornillos por panel para los 20 paneles.

**FIG. 1** (se ilustra la antena de 7,5 m)

Pie del anclaje de la alimentación:

**Sujete en los orificios N.º 9 y N.º 10 en el modelo de 7,5 m.**

Sujete en los orificios N.º 2 y N.º 3 en el modelo de 6,3 m

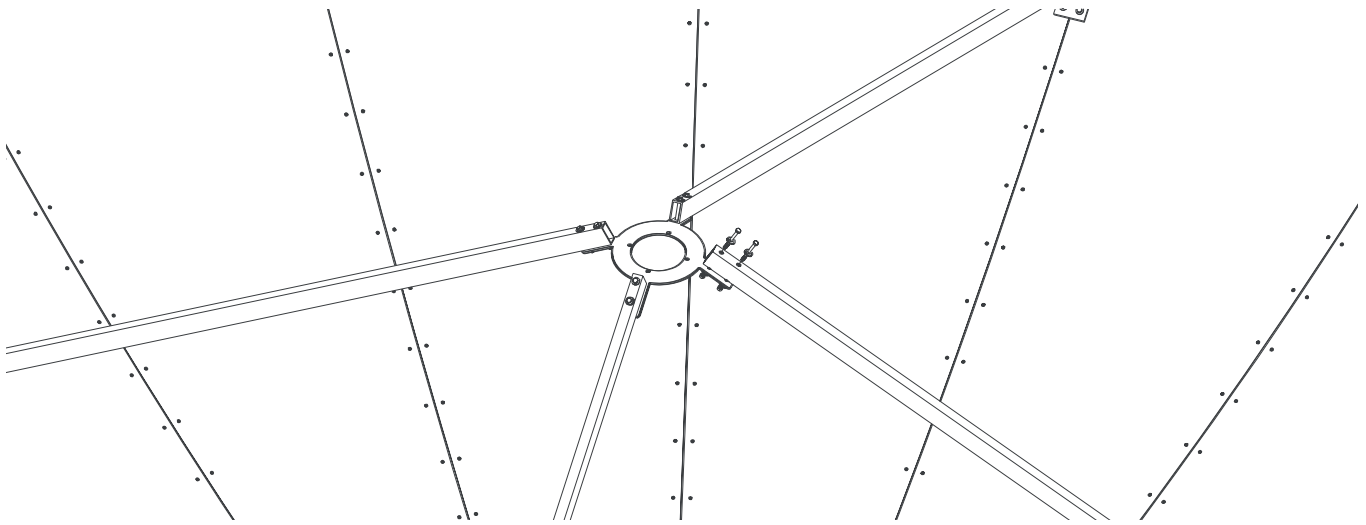


## Ensamblaje de la oreja de elevación

(Visible aquí con fines de referencia. Hay 4 en total)

## 1) Sujete el ensamblaje del soporte de la bocina de alimentación.

Sujete el ensamblaje del soporte de la bocina de alimentación con los sujetadores de 1/4" como se muestra a continuación.



## 2) Corte 4 paneles por encima de las orejas de elevación. Esto permitirá el acceso a las orejas de elevación. Instale 4 correas de elevación:

### IMPORTANTE - CÓMO CORTAR LOS PANELES:

- Encuentre las ubicaciones de las 4 orejas de elevación. Encuentre los 4 paneles encima de cada oreja de elevación. **FIG. 1, pág. 11**
- Quite los primeros 10 tornillos de ambos lados de cada uno de los 4 paneles, los más cercanos al centro del plato. **FIG. 3**
- CON CUIDADO** corte por la mitad del 6to. orificio para tornillo en cada uno de los 4 paneles. **NO DOBLE** los paneles; **GUARDE** estas 4 piezas, ya que se colocarán más tarde. Lije y pinte los bordes cortados para proteger el metal.

**RECOMENDACIÓN:** Utilice una sierra caladora manual a batería o equivalente para cortar los paneles.

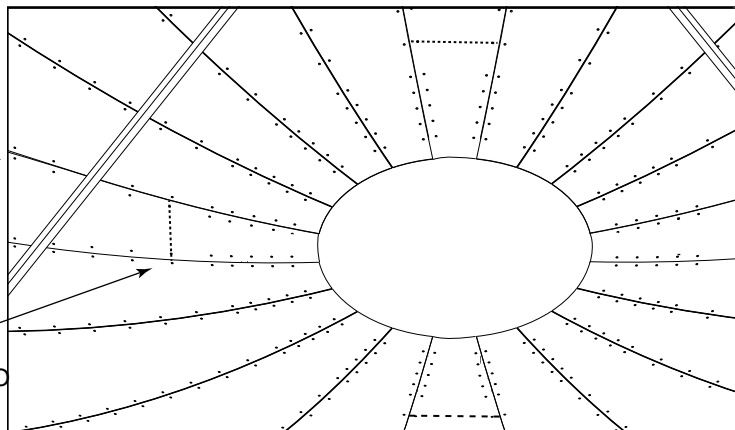
## 3) OPCIÓN: Instale refuerzos para vientos fuertes en orificios en las bridas de las vigas radiales x20. **FIG. 4, pág. 13**

**FIG. 3**

QUITE LOS PRIMEROS  
10 TORNILLOS DE  
AMBOS LADOS  
DEL PANEL.

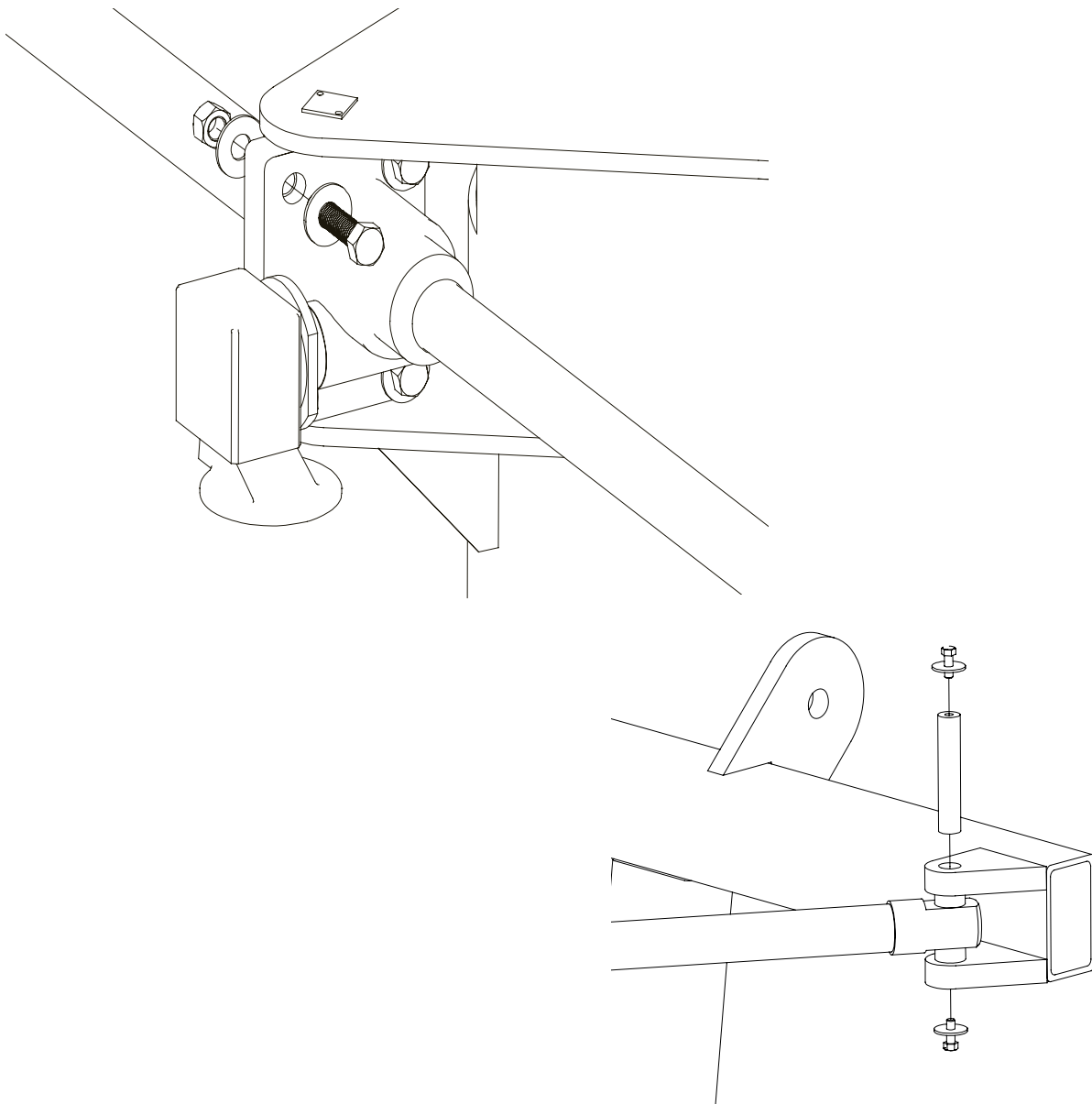
20 TORNILLOS POR PANEL  
4 PANELES

CORTE EL PANEL  
A LA ALTURA DEL ORIFICIO  
DEL 6to. TORNILLO.



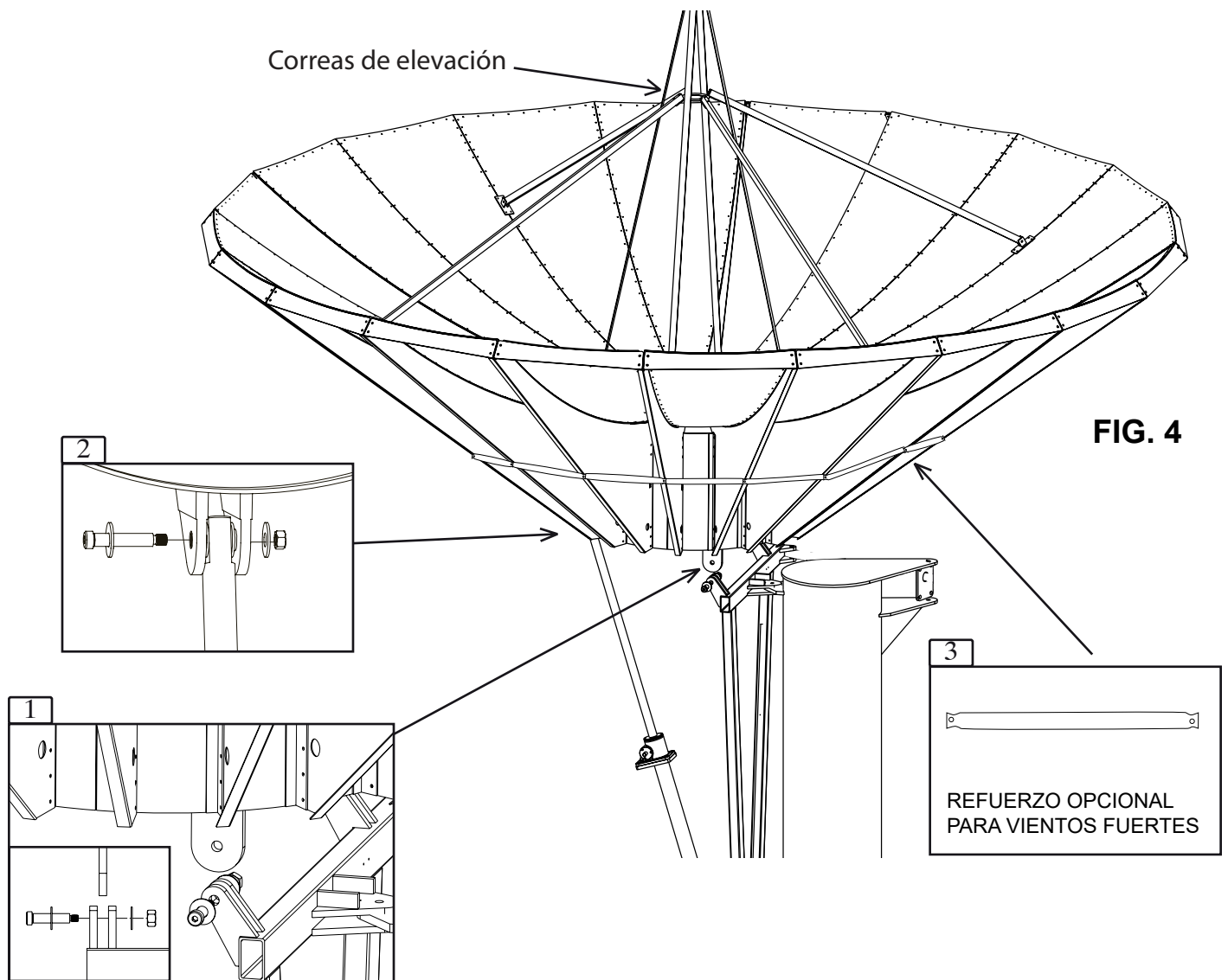
## Instalación del ensamblaje del propulsor acimutal

- 1) Deslice el tubo protector en el bloque del motor tal como se muestra.
- 2) Sujete el ensamblaje del propulsor acimutal al bloque del motor con los sujetadores del kit del bloque del motor (3HP75001-06). Deje los sujetadores flojos en este momento.
- 3) Sujete la horquilla del brazo del actuador al pivote del yugo con el pasador guía, las arandelas, los bujes y los pernos tal como se muestra.
- 4) Para asegurarse de que el pasador guía permanezca en su lugar, aplique Loc-Tite 242 o equivalente al perno superior.
- 5) Ajuste todos los pernos.



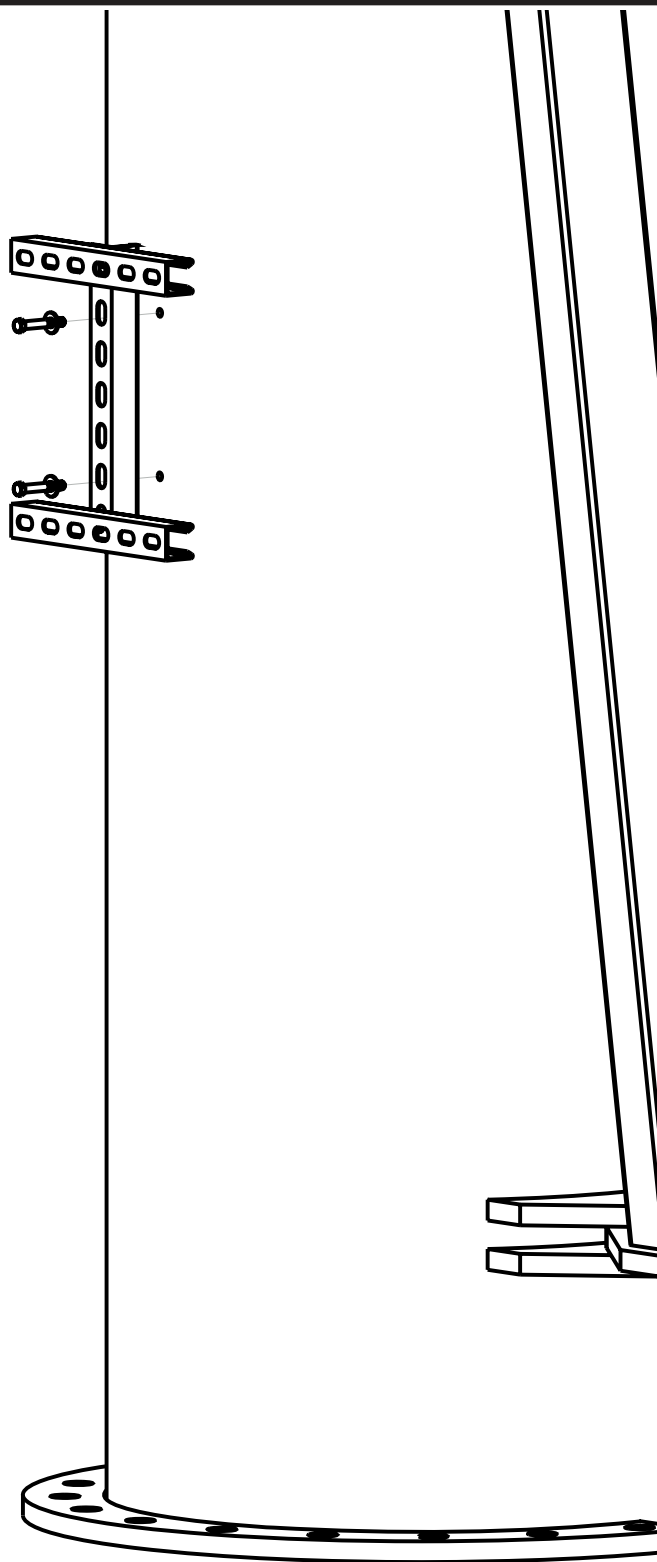
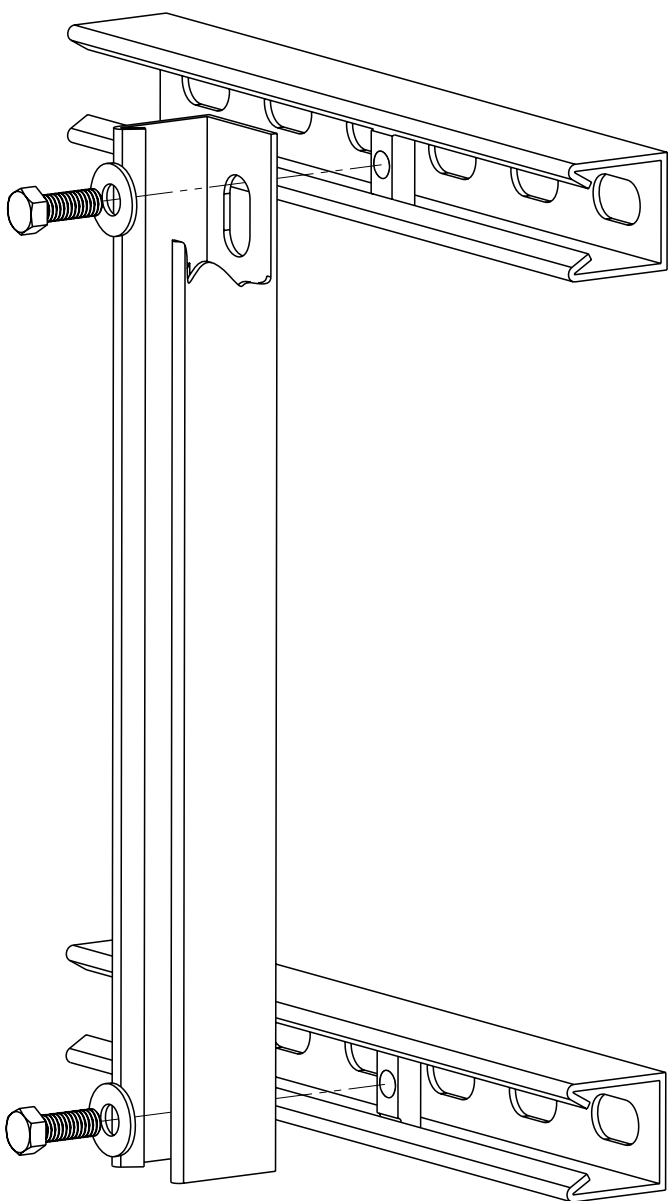
## Ensamblaje del reflector al pedestal

- 2) Una el ensamblaje del reflector al yugo con pernos con resalto de 1-1/4" x 3-1/2" como se muestra en el recuadro N.º 1
- 3) Con pernos con resalto de 1 x 4, 4 arandelas y tuercas de bloqueo, sujete el brazo del actuador al centro como se muestra en el recuadro N.º 2
- 4) Quite las correas de elevación e instale los refuerzos opcionales contra vientos fuertes en los orificios proporcionados en las vigas radiales, si corresponde.
- 5) Vuelva a colocar las 4 piezas del panel cortadas. Todos los bordes cortados (8 en total) se deben lijar y volver a pintar antes de la instalación.



**SOLO PARA APLICACIONES MOTORIZADAS**

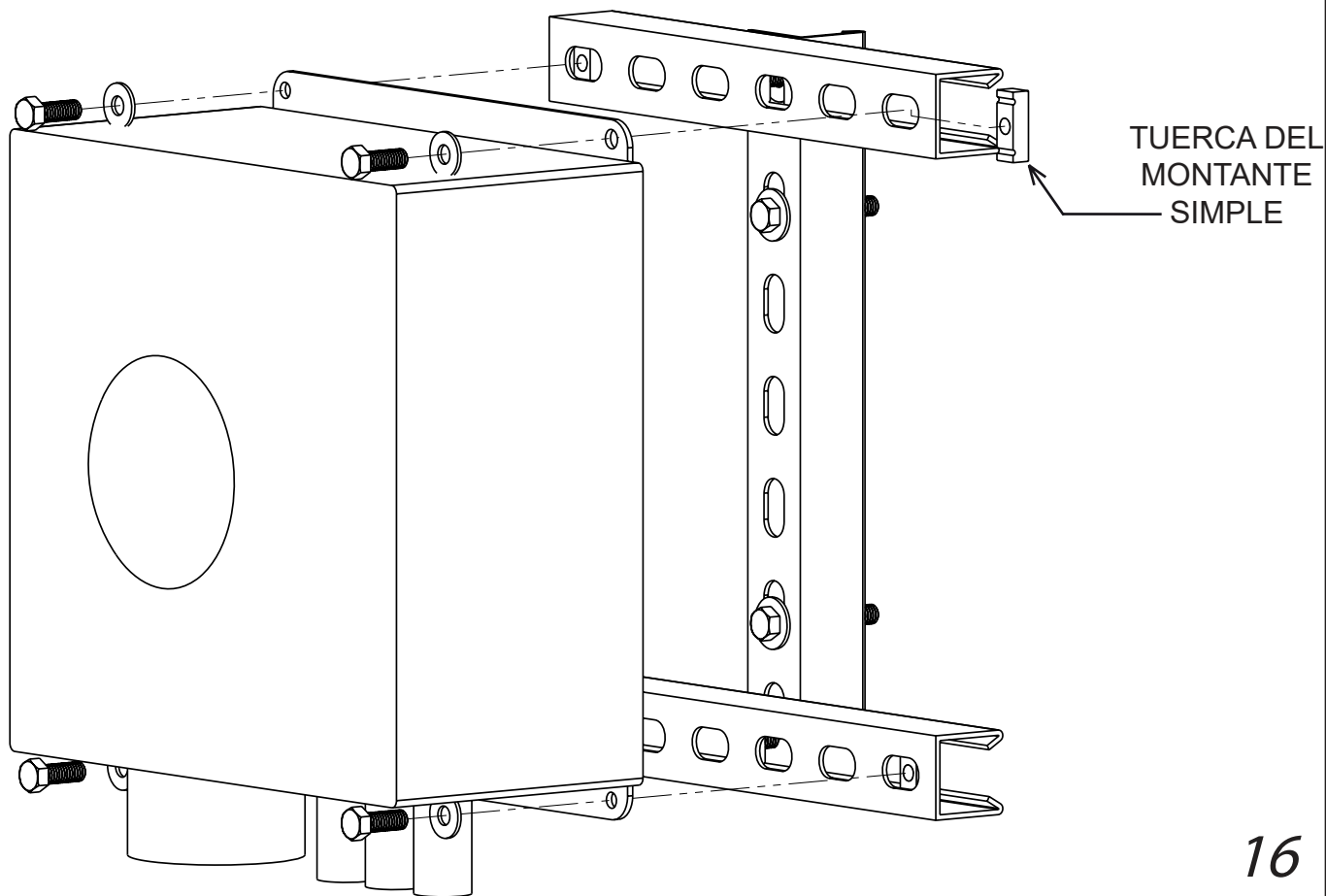
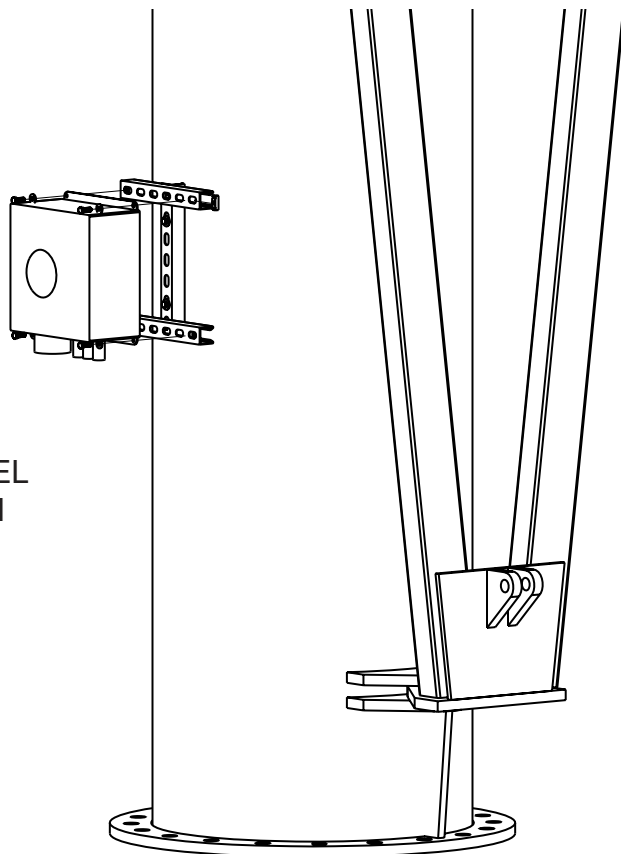
ENSAMBLE EL MARCO DE MONTANTE SIMPLE SEGÚN SE MUESTRA CON LA ARANDELA Y EL PERNO DE 3/8nc-1”.



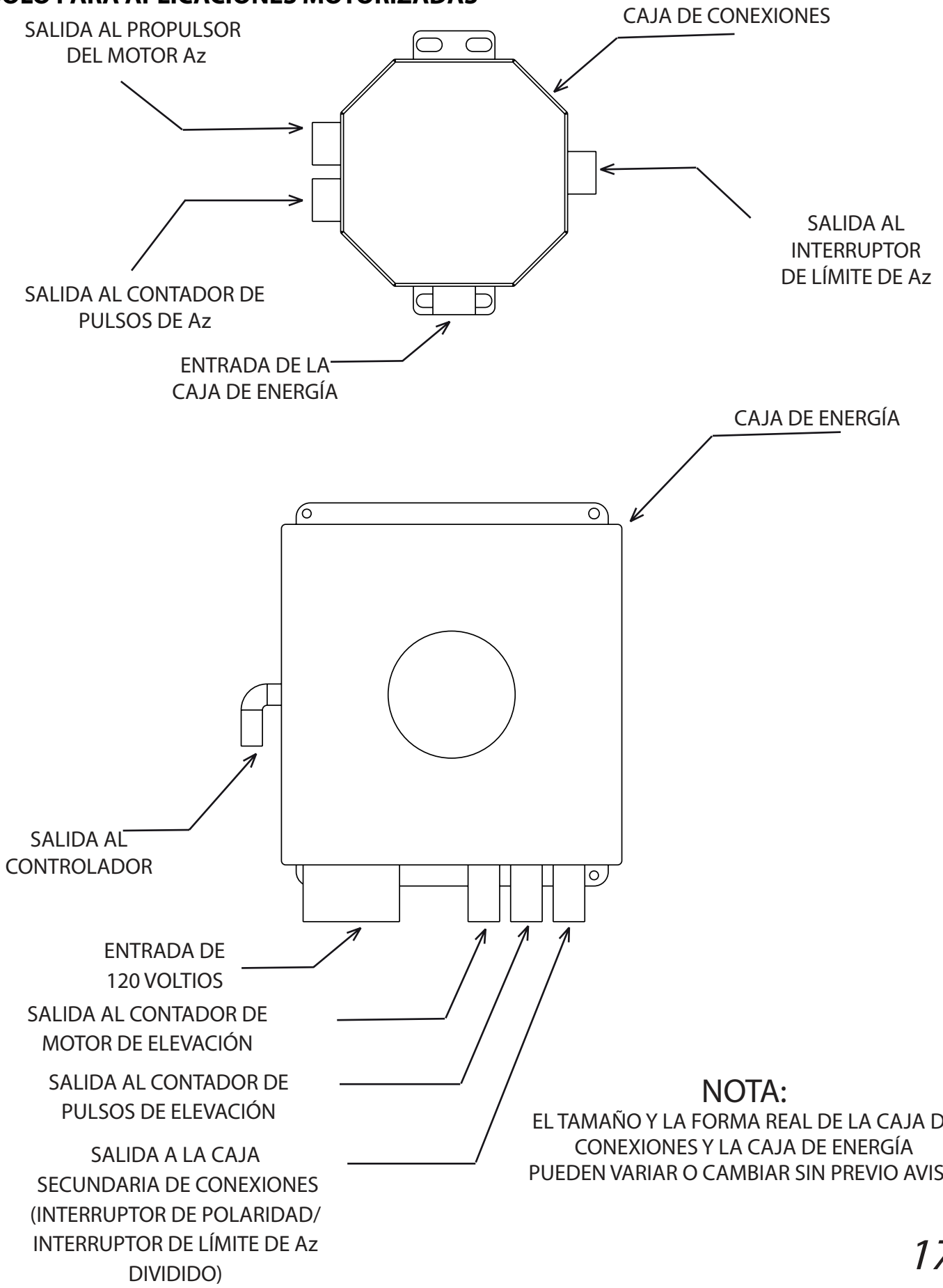
SUJETE EL MARCO DE MONTANTE SIMPLE AL ENSAMBLAJE DEL POSTE PRINCIPAL COMO SE MUESTRA MÁS ARRIBA CON LA ARANDELA Y EL PERNO DE 3/8nc-2 1/2”.

**SOLO PARA APLICACIONES MOTORIZADAS**

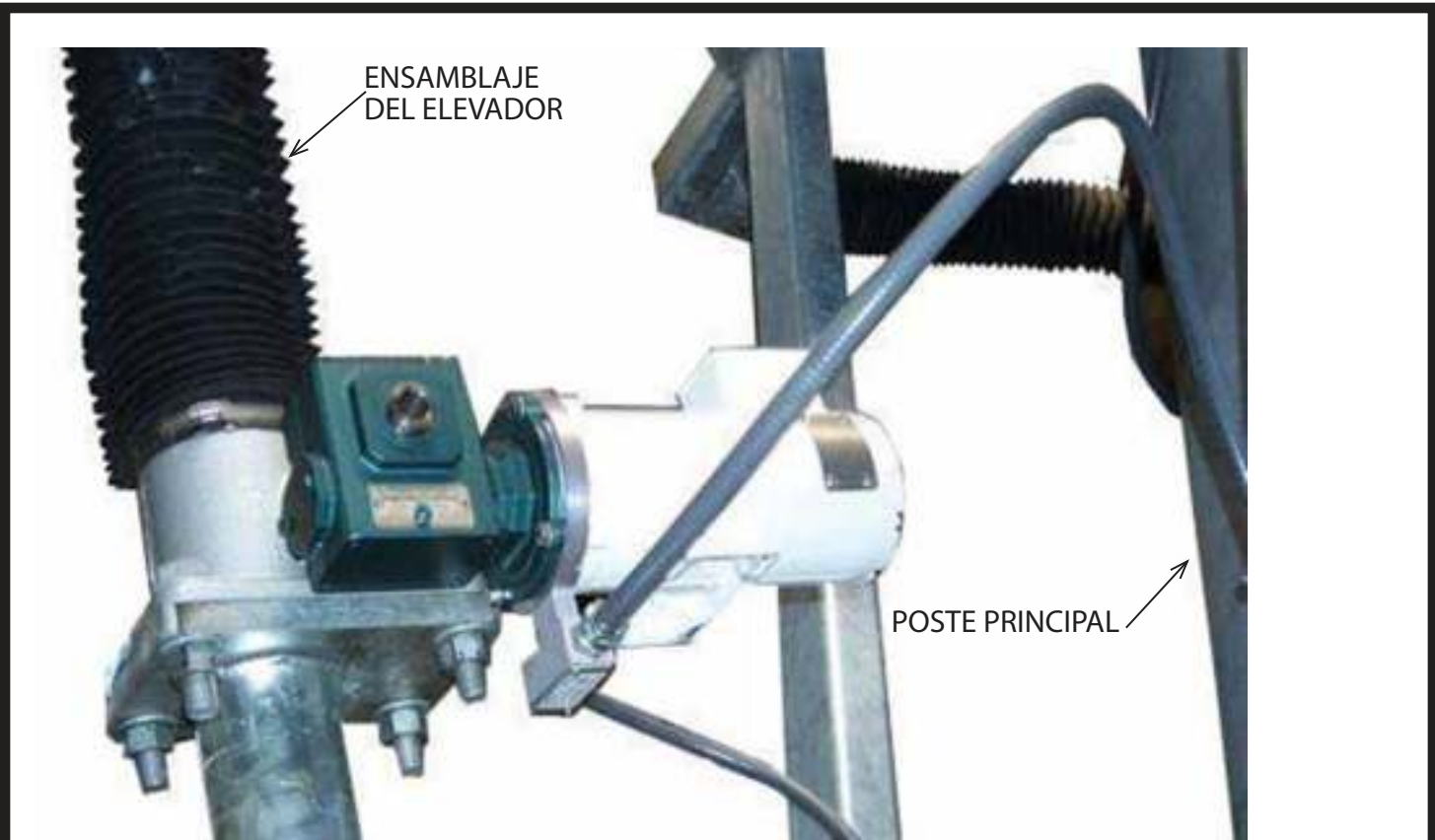
SUJETE LA CAJA DE ENERGÍA AL MARCO DEL MONTANTE SIMPLE COMO SE INDICA CON UNA ARANDELA Y UN PERNO DE 3/8nc-1"



**SOLO PARA APLICACIONES MOTORIZADAS**



**NOTA:**  
EL TAMAÑO Y LA FORMA REAL DE LA CAJA DE CONEXIONES Y LA CAJA DE ENERGÍA PUEDEN VARIAR O CAMBIAR SIN PREVIO AVISO



**SOLO PARA APLICACIONES MOTORIZADAS**

OBSERVE LA ORIENTACIÓN DE LOS PROPULSORES DE LOS MOTORES DE ELEVACIÓN Y LOS CONTADORES DE PULSOS



## SOLO PARA APLICACIONES MOTORIZADAS

OBSERVE LA ORIENTACIÓN DE LOS PROPULSORES DEL MOTOR Az Y  
LOS CONTADORES DE PULSOS

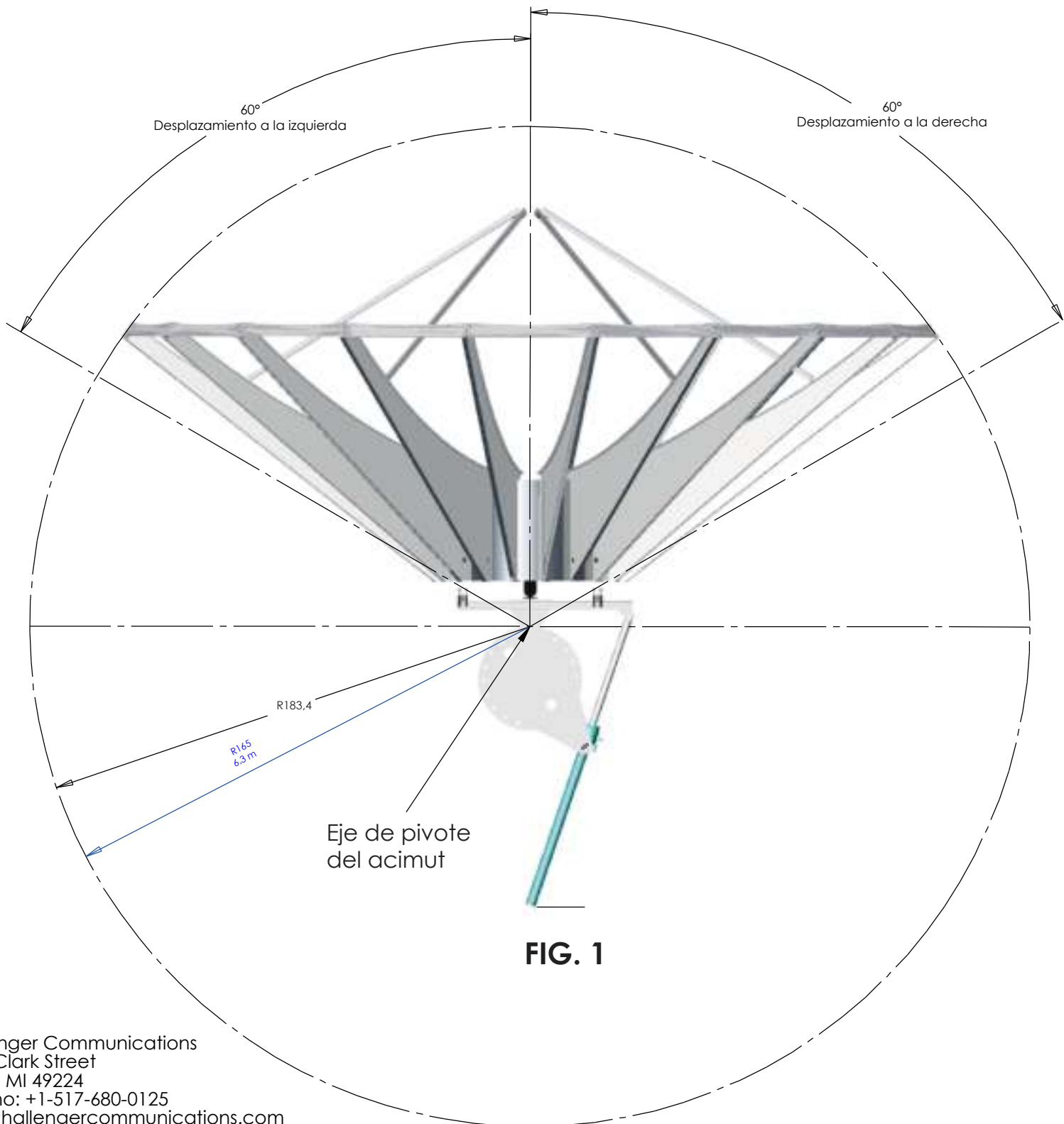


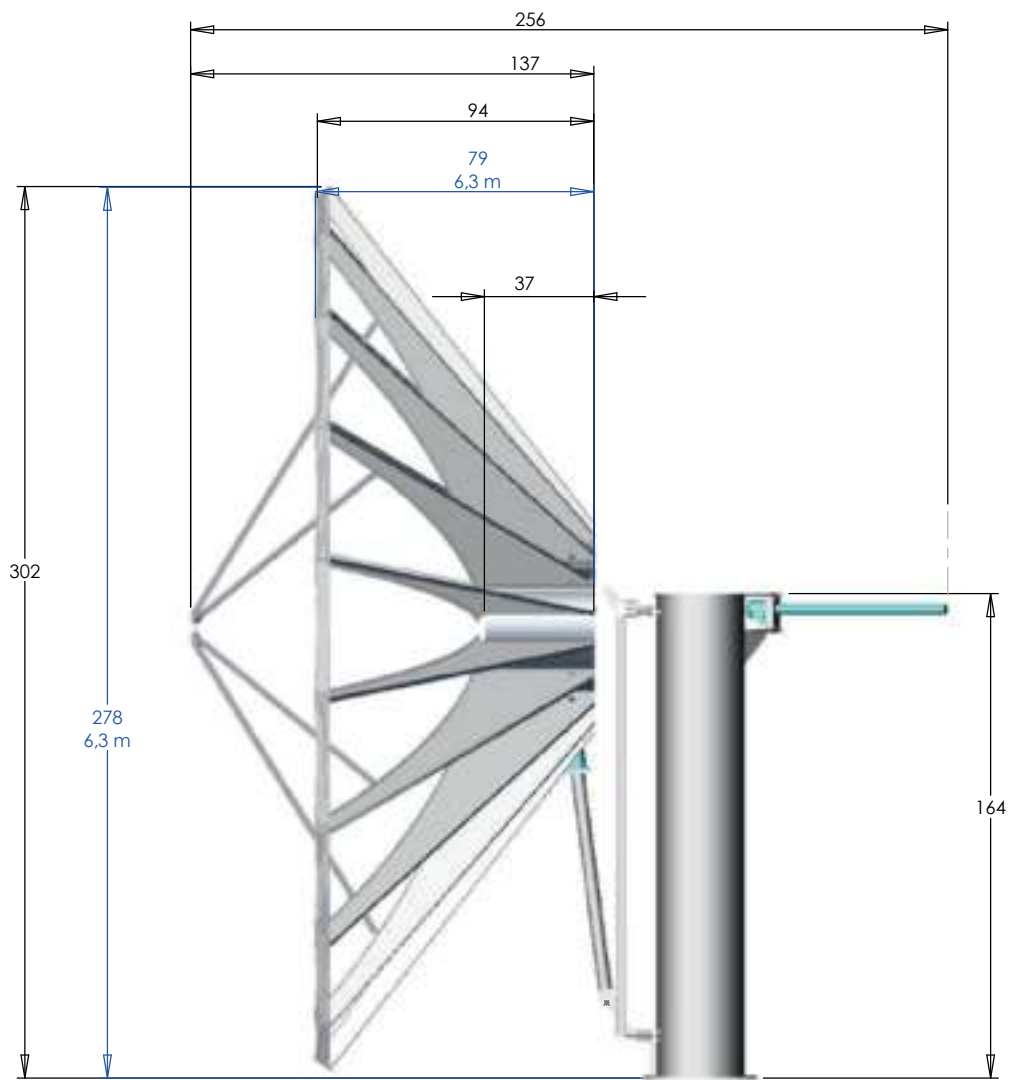
# Challenger Communications

## Geometría de la antena de 6,3 m/7,5 m CHA-PRT750AZKP CHA-PRT630AZKP

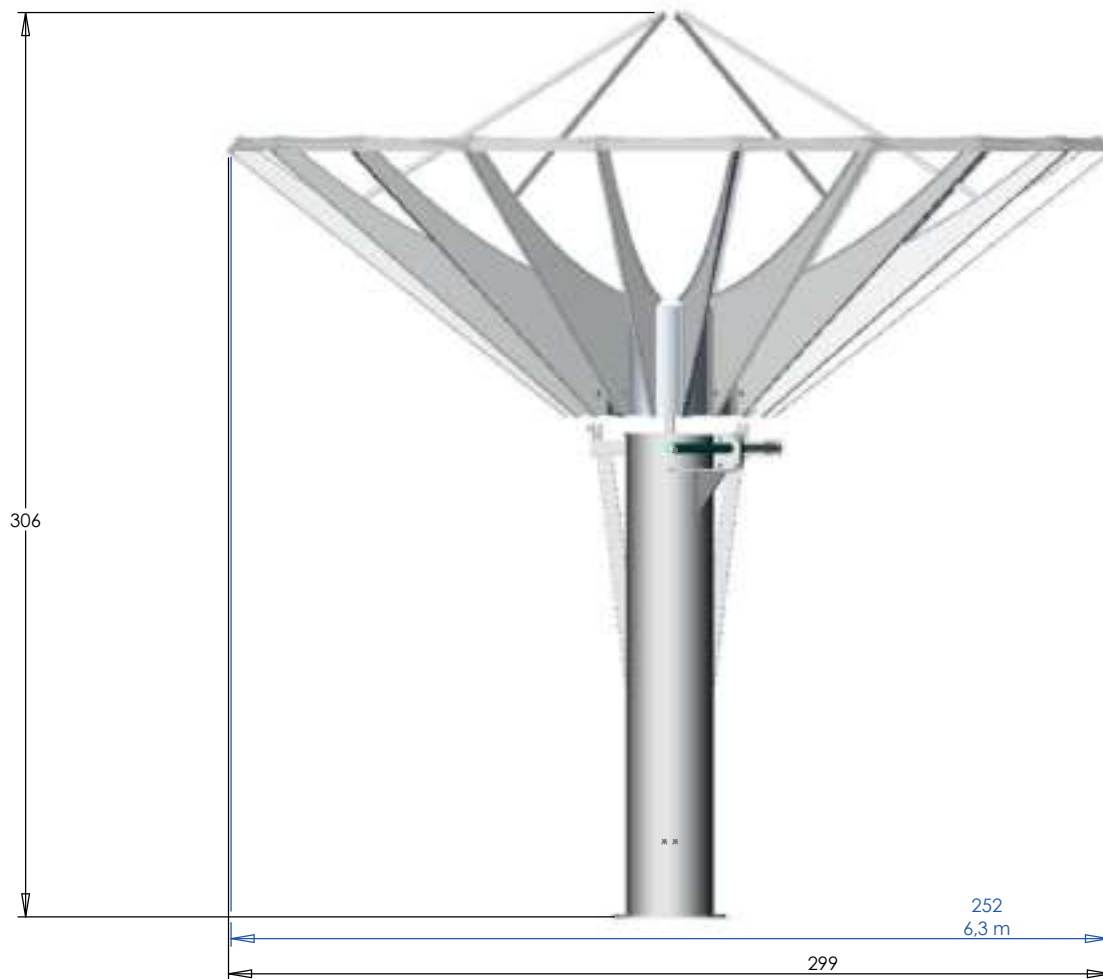
Figura 1: Rango de ajuste del acimut

Figuras 2 y 3: Dimensiones generales desde elevación 0 (Figura 2) y elevación 90 (Figura 3)





**FIG. 2**



**FIG. 3**