

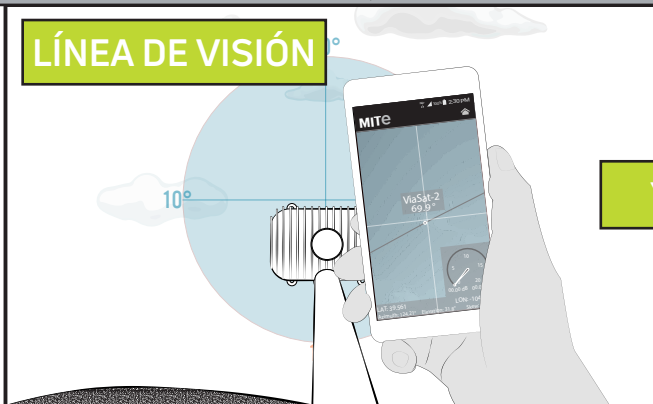
### UBICACIÓN/LOS

#### UBICACIÓN



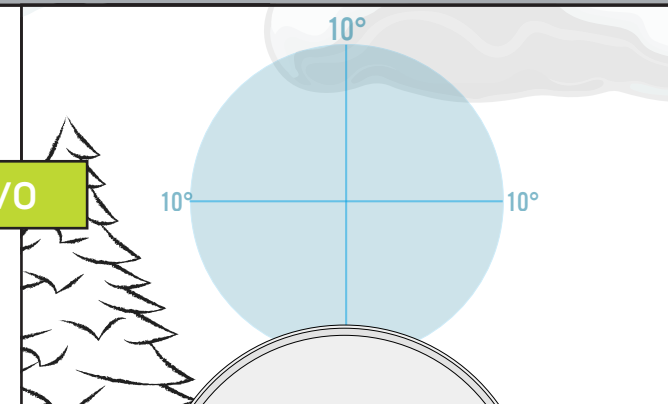
- Muestre una vista frontal completa de la casa desde la calle:
  - Muestre la dirección del cliente.
  - Muestre el buzón, de ser necesario.
- No tome fotografías del cliente, de sus documentos ni de su vehículo/matricúla.

#### LÍNEA DE VISIÓN



- Muestre una vista clara del cielo del sur hacia el TRIA (ensamble integrado de transmisión y recepción).
- Tome al menos una fotografía que muestre la línea de visión desde:
  - La parte superior del brazo articulado (donde se conecta con el reflector) hacia el TRIA; o
  - 1 hasta 2 pies detrás del reflector de la antena.

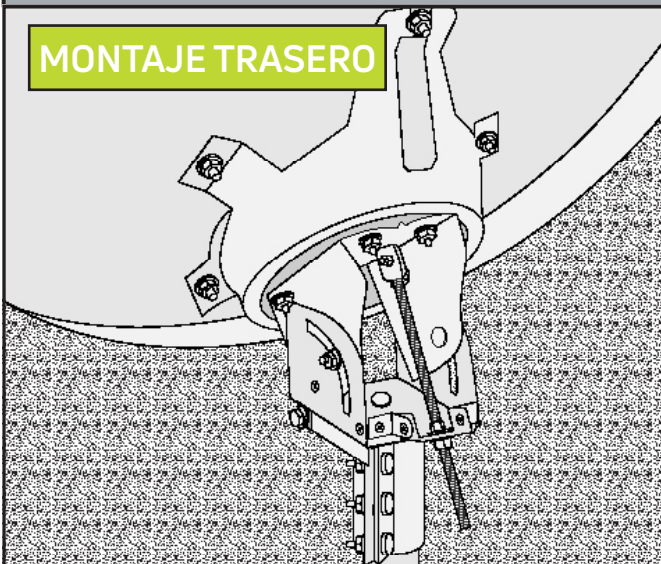
#### Y/O



- La línea de visión debe:
  - Estar despejada en todas las direcciones por una distancia de 10 grados.
  - No debe haber crecimiento de árboles, cambios estacionales del follaje ni indicios de desarrollo futuro.

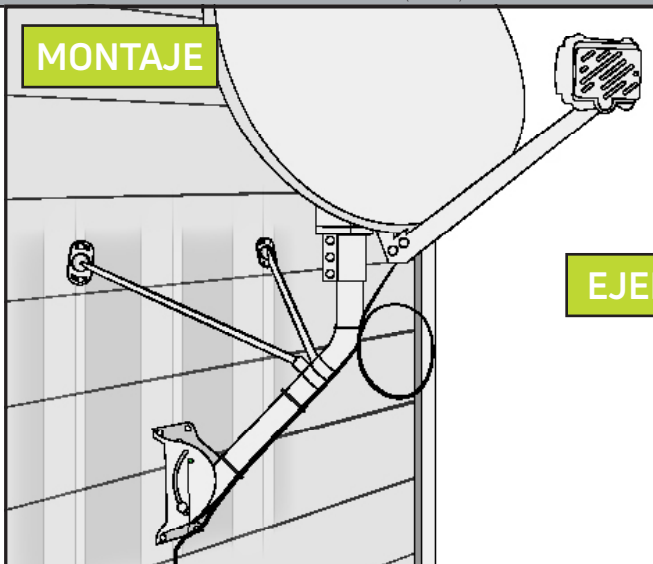
### UNIDAD EXTERIOR (ODU)

#### MONTAJE TRASERO



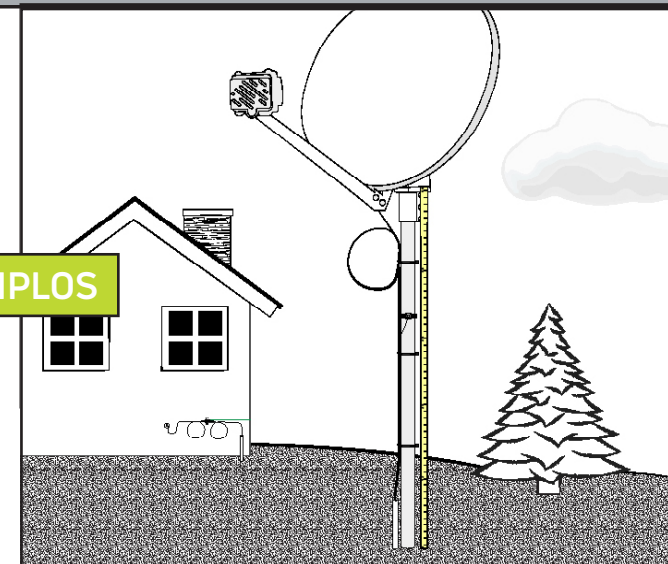
- Debe mostrar el montaje trasero completo de la ODU (unidad exterior) instalada:
  - Ajuste todos los pernos y las tuercas, incluidos los pernos con reborde y las tuercas de la varilla de elevación.
  - Utilice toda la tornillería según el diseño del ensamble.
  - Utilice solo componentes aprobados (reflector correspondiente, AZ/EL y tornillería).
  - Ajuste la inclinación de acuerdo con la información de la orden de trabajo.

#### MONTAJE



- Muestre la instalación correcta de uno de nuestros montajes aprobados:
  - Montaje de pared/techo
  - Montaje de poste
  - Montaje lateral en "S"
  - Montaje "corto" de perfil bajo
  - Montaje debajo del alero
  - Montaje en ladrillo
  - Montaje no penetrante

#### EJEMPLOS

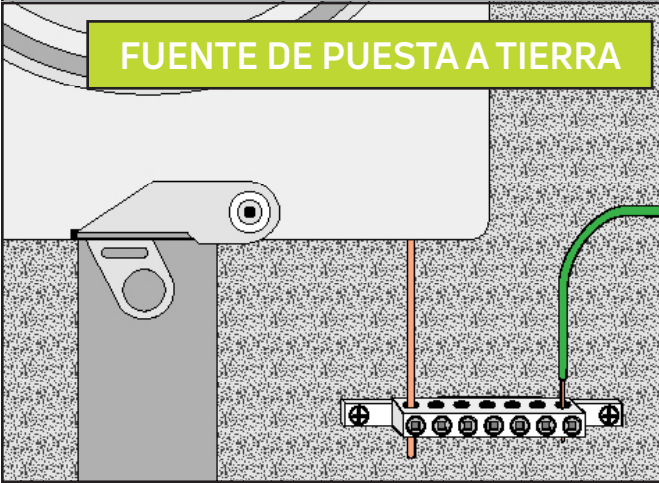


**Consulte la sección "Tipos de montaje" para obtener las normas de montaje específicas.**

- Toda la información detallada en el perfil de montaje debe estar visible en la fotografía de la instalación.
- Envíe todas las fotografías que sean necesarias para mostrar todos los requisitos de instalación.

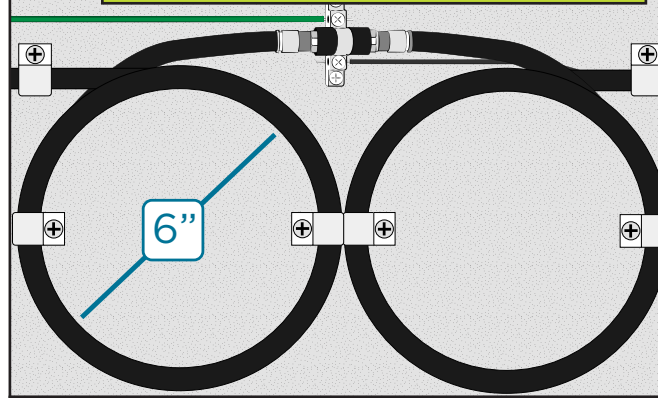
### PUESTA A TIERRA

#### FUENTE DE PUESTA A TIERRA



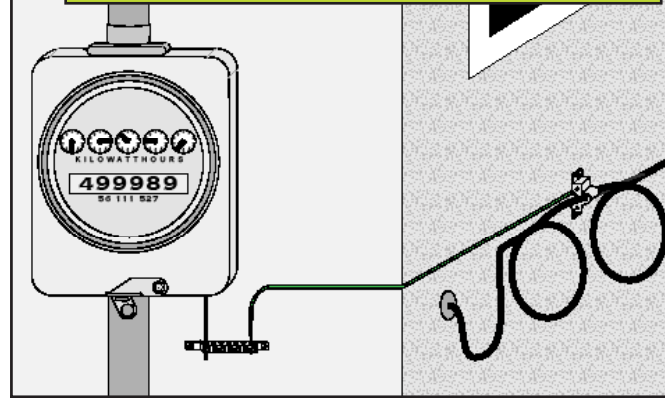
- Muestre un dispositivo homologado por UL conectado a una fuente de conexión a tierra aprobada por el NEC.
  - IBT (terminación de unión entre sistemas), requerida si está presente, cable de cobre desnudo núm. 6, electrodo de conexión a tierra conectado por detrás, conducto metálico, caja del medidor, perfil en I conectado a tierra, tubería de agua principal aprobada.
- Utilice metales iguales (por ejemplo, cobre con cobre).
- No impida la apertura de la puerta de la caja del medidor.
- Las fuentes de puesta a tierra no se deben compartir (Nota: cada puerto de IBT [terminación de unión entre sistemas] es una fuente de puesta a tierra disponible).
- Raspe la pintura para permitir el contacto entre los metales.

#### BLOQUE DE PUESTA A TIERRA



- Muestre la instalación de un bloque de puesta a tierra con clasificación de 3 GHz y homologado por UL.
  - Instale conectores de compresión con una torsión de 30 pulg./libra.
  - Utilice fundas para temperaturas frías y lluvia en ambos lados del bloque de puesta a tierra.
  - Forme cables de servicio de 6 pulgadas de diámetro.
  - Coloque el bloque de puesta a tierra directamente en la estructura (2 tornillos).
  - Extienda el cable de conexión a tierra de cobre sólido calibre núm. 10 lo más recto y con la menor extensión posible, con curvaturas mínimas.
  - Conecte el cable mensajero y el conductor de puesta a tierra al bloque de puesta a tierra.

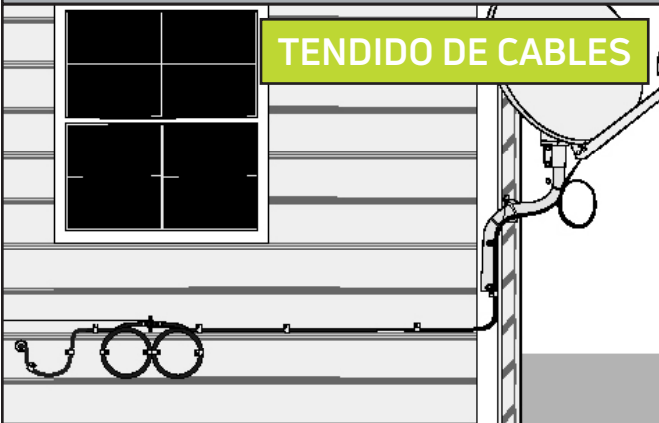
#### RECORRIDO DE PUESTA A TIERRA



- Muestre el recorrido completo, desde el bloque de puesta a tierra hasta la fuente de puesta a tierra:
  - Debe tener una extensión de menos de 20 pies.
  - Puede necesitar varias fotografías para demostrar el recorrido de puesta a tierra completo.
    - » Si se necesitan múltiples fotografías, deben superponerse visualmente de modo que pueda seguirse el recorrido de puesta a tierra.

### CABLE

#### TENDIDO DE CABLES



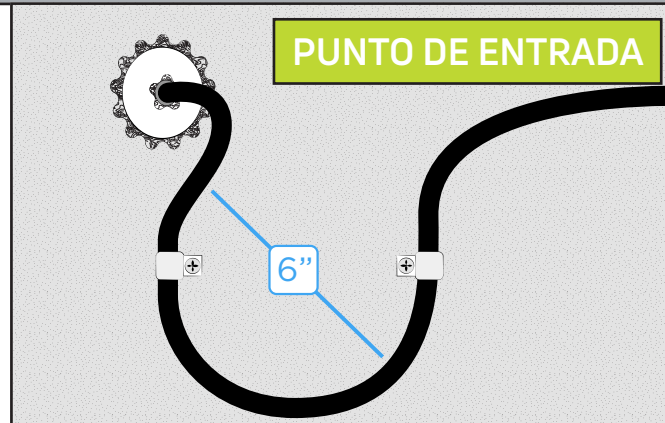
- Muestre que el cableado:
  - Tiene < 150', está en buen estado y sigue las líneas de la casa.
  - Se sujeta solo con grapas con tornillo.
  - Es continuo y no se utilizan tubos en línea, excepto el bloque de puesta a tierra y la placa de pared.
  - Nunca doble el cable en ángulos de 90 grados.

#### TIPO DE CABLE



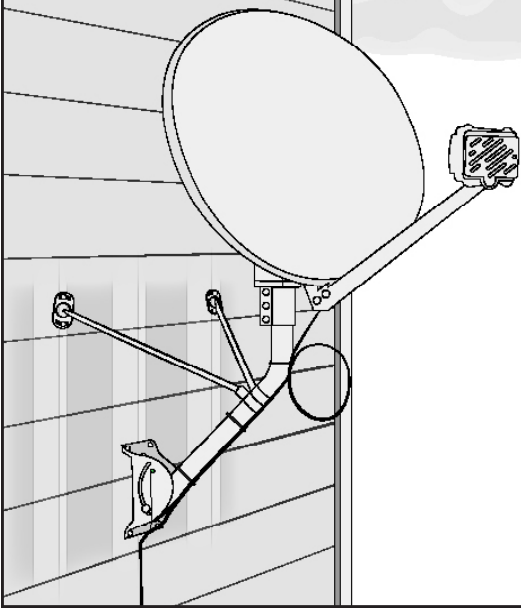
- Muestre un primer plano de las rotulaciones en los cables para que se vea:
  - El tipo y el número de modelo del cable.
  - Que es de cobre sólido y cuenta con una clasificación de 3 GHz, 75 ohmios, una malla trenzada al 60 %.
  - Que el cable está en buen estado.

#### PUNTO DE ENTRADA



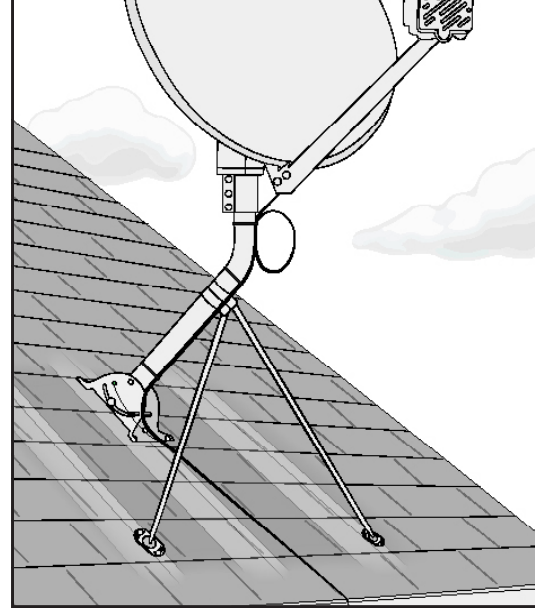
- Muestre el punto en el que el cable ingresa en el edificio:
  - Forme un bucle en J antes de la entrada.
  - Selle el orificio con silicona y con un casquillo aprobado.
  - Forme curvaturas del cable con un diámetro de al menos 6".
  - Utilice únicamente grapas con tornillo para sujetar el cable.
  - Nunca doble el cable en ángulos de 90 grados.

### MONTAJE DE PARED



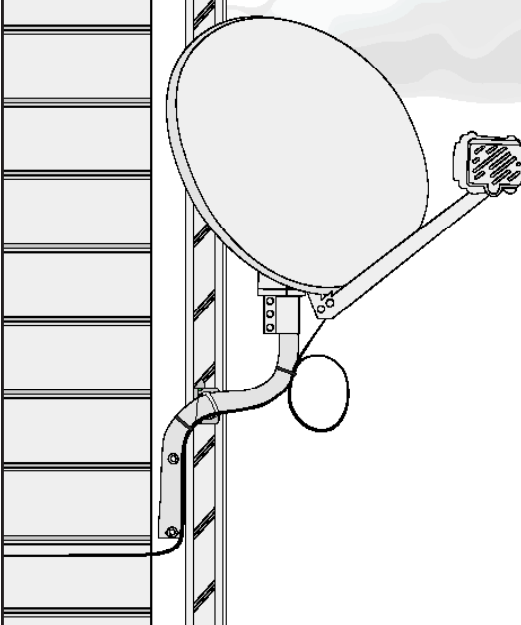
- Realice la colocación sobre una superficie aprobada y firme estructuralmente (revestimiento de madera o compuesto únicamente).
- Monte la antena a al menos 5' por encima de la superficie sobre la que se camina.
- La ODU (unidad exterior) debe estar a al menos 3' de distancia del panel eléctrico y a 20' de los cables de alimentación.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la ODU (unidad exterior).
- Asegure la placa de soporte en la pared con la ayuda de los siguientes:
  - Dos tirafondos de 3" a través de los orificios centrales del perno.
  - Cuatro tirafondos de 2" a través de los orificios de las esquinas.
- Ubique los monopolos 2" por debajo de la curvatura, en ángulo ascendente, de manera que formen un trípode.
- Asegure las placas de monopolo a los pernos adyacentes con dos tirafondos de 3".
- Selle con silicona todos los orificios realizados.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de precintos, formando un cable de servicio de 6" de diámetro.
- Conecte el cable mensajero/conductor de puesta a tierra a un tornillo de puesta a tierra de color verde en la placa de soporte.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

### MONTAJE DE TECHO



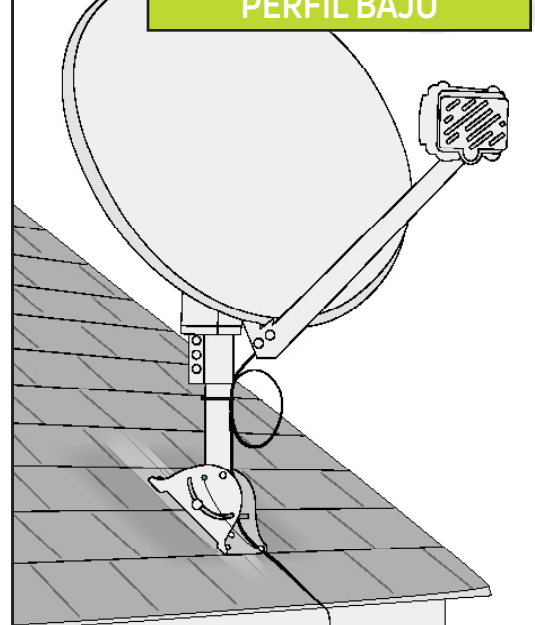
- Realice la colocación sobre una superficie aprobada y firme estructuralmente (tejas de asfalto únicamente, techo inclinado, cerca del borde del techo, idealmente que no quede sobre el espacio donde se transita).
- La ODU (unidad exterior) debe estar a al menos 3' del panel eléctrico y a 20' de los cables de alimentación aéreos.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la ODU (unidad exterior).
- Asegure la placa de soporte en el techo con la ayuda de los siguientes elementos:
  - Dos tirafondos de 3" a través de los orificios centrales del cableo.
  - Cuatro tirafondos de 2" a través de los orificios de las esquinas.
- Ubique los monopolos 2" por debajo de la curvatura, en ángulo descendente, de manera que formen un trípode.
- Asegure las placas de monopolo a los cables adyacentes con dos tirafondos de 3".
- Selle todos los orificios perforados con sellador a base de alquitrán.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de precintos, formando un cable de servicio de 6" de diámetro.
- Conecte el cable mensajero/conductor de puesta a tierra a un tornillo de puesta a tierra de color verde en la placa de soporte.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

### MONTAJE LATERAL EN "S"



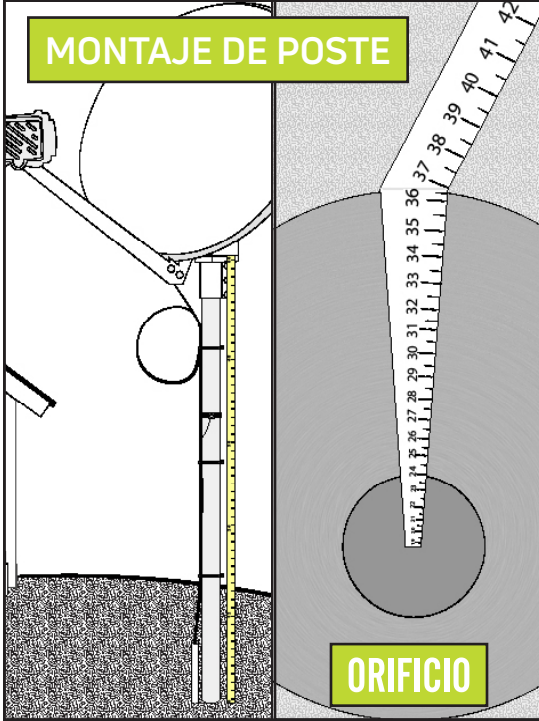
- Realice la colocación sobre una superficie aprobada y firme estructuralmente (revestimiento de madera o compuesto únicamente, en esquina mirando hacia el sur. Evite tocar el alero/techo con la antena).
- Monte la antena a al menos 5' por encima de la superficie sobre la que se camina.
- La ODU (unidad exterior) debe estar a al menos 3' de distancia del panel eléctrico y a 20' de los cables de alimentación.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la ODU (unidad exterior).
- Asegure la placa de soporte en el perno de la esquina con la ayuda de los siguientes elementos:
  - Dos tirafondos de 6" en el tubo en S.
  - Dos tirafondos de 3" en el soporte en L.
- Selle con silicona todos los orificios realizados.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de precintos, formando un cable de servicio de 6" de diámetro.
- Conecte el cable mensajero/conductor de puesta a tierra a una banda galvanizada o tornillo de puesta a tierra de color verde.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

### MONTAJE "CORTO" DE PERFIL BAJO



- Realice la colocación sobre una superficie aprobada y firme estructuralmente:
  - Techos inclinados únicamente.
  - Tejas de asfalto únicamente.
  - Cerca del borde del techo.
  - Idealmente que no quede sobre el espacio donde se transita.
- La ODU (unidad exterior) debe estar a al menos 3' de distancia del panel eléctrico y a 20' de los cables de alimentación.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la ODU (unidad exterior).
- Asegure la placa de soporte en el techo con la ayuda de los siguientes elementos:
  - Dos tirafondos de 3" a través de los orificios centrales del cableo.
  - Cuatro tirafondos de 2" a través de los orificios de las esquinas.
- Selle todos los orificios perforados con sellador a base de alquitrán.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de precintos, formando un cable de servicio de 6" de diámetro.
- Conecte el cable mensajero/conductor de puesta a tierra a un tornillo de puesta a tierra de color verde en la placa de soporte.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

## MONTAJE DE POSTE



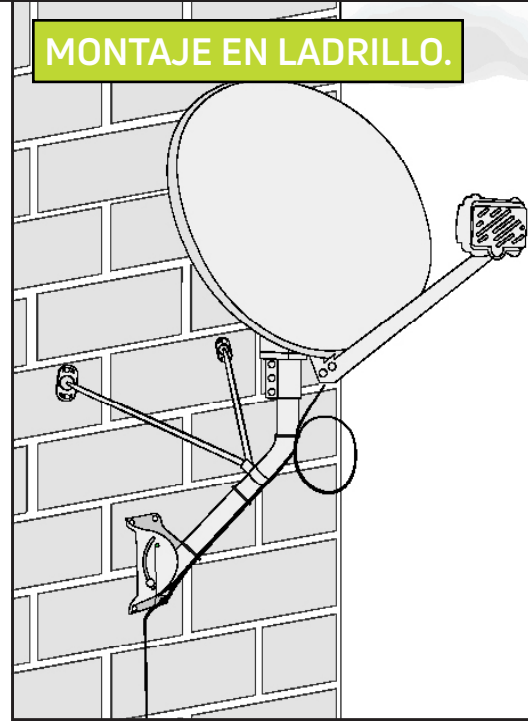
### Montaje de poste

- Instale en suelo estable y firme.
- Utilice un poste aprobado:
  - 2" de diámetro externo, calibre 9, o
  - 2 3/8" de diámetro externo, cédula 40.
- El poste debe estar galvanizado, debe tener un dispositivo anti giro y debe tener una extensión de 96".
- Instale la antena a al menos 5' de distancia por encima de la superficie donde se camina, y que la foto muestre la cinta de medición para la extensión total del poste.
- Utilice 150 libras de concreto (3 bolsas).
- Utilice 2 barridos (1 en el poste, 1 en la casa).
- Si se utiliza cable no impermeable, debe estar enterrado dentro de un conducto.
- Sujete el cable al poste con la ayuda de precintos, formando un cable de servicio de 6" de diámetro.
- Conecte el cable mensajero/conductor de puesta a tierra a una banda de descarga a tierra galvanizada.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

### Orificio

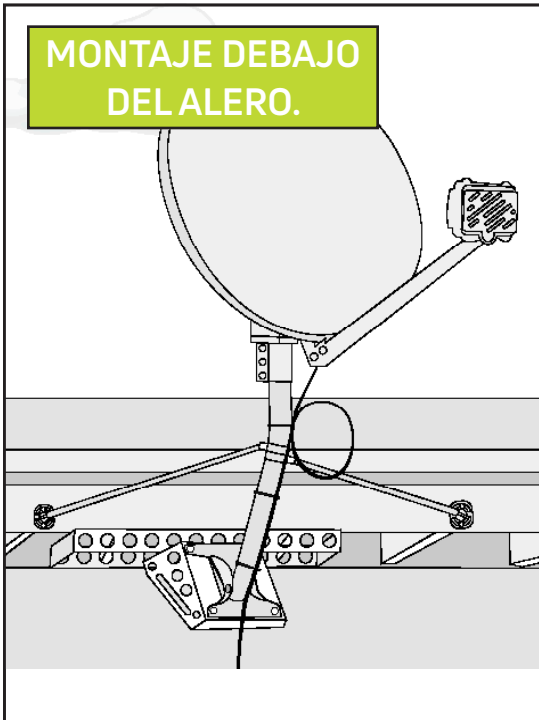
- El orificio debe medir 36" desde la parte inferior hasta la parte superior.
- El orificio debe tener 12" de diámetro y un fondo acampanado.

## MONTAJE EN LADRILLO.



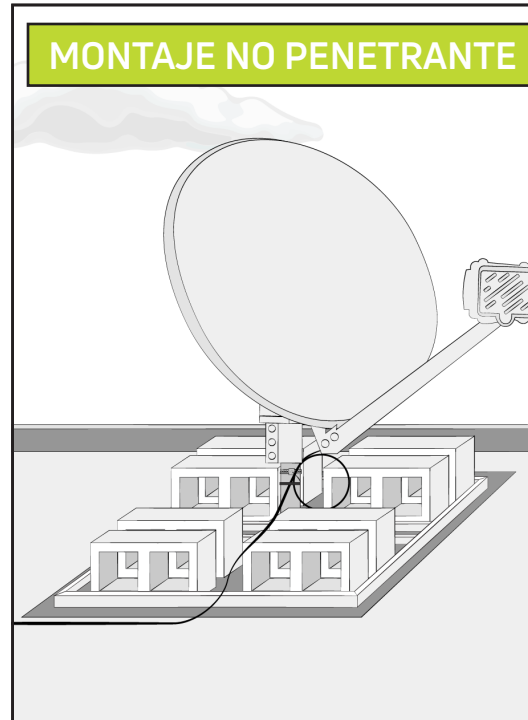
- Realice la colocación sobre una superficie aprobada y firme estructuralmente (muro de carga, 28" alejado de la esquina/puerta/ventana/parte superior de la pared, sin chimeneas).
- Monte la antena a al menos 5' por encima de la superficie sobre la que se camina.
- La ODU (unidad exterior) debe estar a al menos 3' de distancia del panel eléctrico y a 20" de los cables de alimentación.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la ODU (unidad exterior).
- Asegure la placa de soporte con cuatro tirafondos de 2" en los orificios de las esquinas y con los anclajes adecuados.
- Ubique los monopolos 2" por debajo de la curvatura, en ángulo ascendente, de manera que forme un trípode.
- Asegure las placas de monopolo con dos tirafondos de 2", utilizando los anclajes adecuados.
- Los tirafondos no deben perforar la argamasa ni debe haber más de dos tirafondos en un ladrillo.
- Selle con silicona todos los orificios realizados.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de precintos, formando un cable de servicio de 6" de diámetro.
- Conecte el cable mensajero/conductor de puesta a tierra a un tornillo de puesta a tierra de color verde en la placa de soporte.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

## MONTAJE DEBAJO DEL ALERO.



- Realice la colocación sobre una superficie aprobada y firme estructuralmente.
- La ODU (unidad exterior) debe estar a al menos 20' de distancia de los cables de alimentación.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la ODU (unidad exterior).
- Se encuentran disponibles las siguientes opciones:
  - Montaje Slearo asegurado con cuatro tirafondos de 3".
  - Montaje en J asegurado con dos tirafondos de 3" en los orificios centrales y cuatro tirafondos de 2" en los orificios de las esquinas.
  - Montaje EM7 asegurado con cinco tirafondos de 3".
- Instale el monopolo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Asegure las placas de monopolo a los cabios adyacentes con dos tirafondos de 2".
- Selle con silicona todos los orificios realizados.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de precintos, formando un cable de servicio de 6" de diámetro.
- Conecte el cable mensajero/conductor de puesta a tierra a un tornillo de puesta a tierra de color verde en la placa de soporte.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

## MONTAJE NO PENETRANTE



- Realice la colocación solo sobre un techo plano aprobado y firme estructuralmente.
- Utilice una alfombra de protección.
- La ODU (unidad exterior) debe estar a al menos 3' de distancia del panel eléctrico y a 20" de los cables de alimentación.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la ODU (unidad exterior).
- Si utiliza monopolos, ubique los collares 2" por debajo de la curvatura, en ángulo descendente, de manera que formen un trípode.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de precintos, formando un cable de servicio de 6" de diámetro.
- Conecte el cable mensajero/conductor de puesta a tierra a lo siguiente:
  - una banda galvanizada en el mástil, o
  - un tornillo de puesta a tierra de color verde en la placa de soporte.
- Utilice un mínimo de ocho bloques de concreto de 28 libras para balasto.
- Ajuste por completo toda la tornillería.