

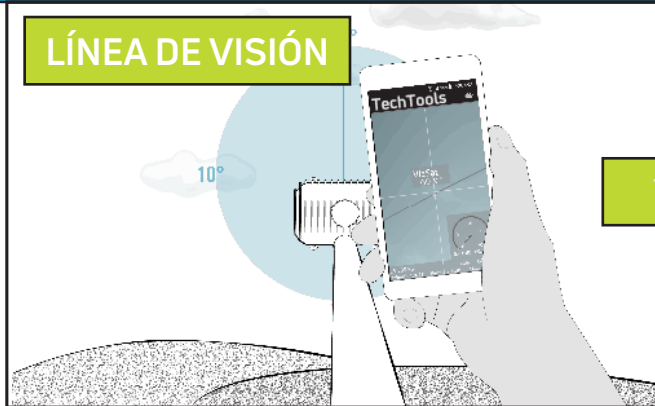
UBICACIÓN/LOS

UBICACIÓN



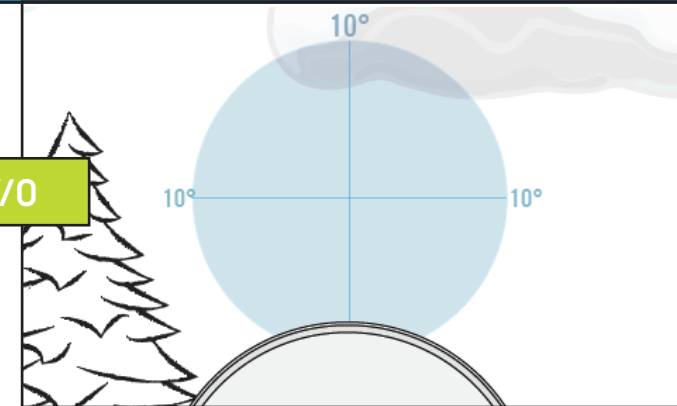
- Muestre una vista frontal completa de la casa desde la calle:
 - Muestre la dirección del cliente.
 - Muestre el buzón, de ser necesario.
- No tome fotografías del cliente, de sus documentos ni de su vehículo/matrícula.

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.

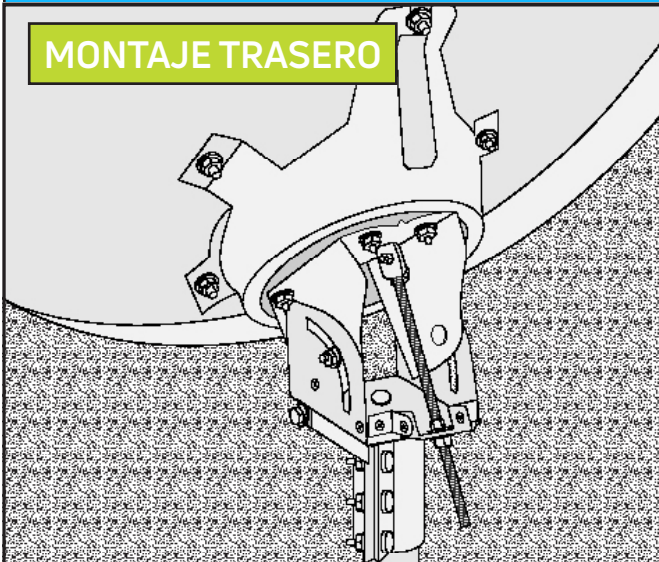
Y/O



- 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.

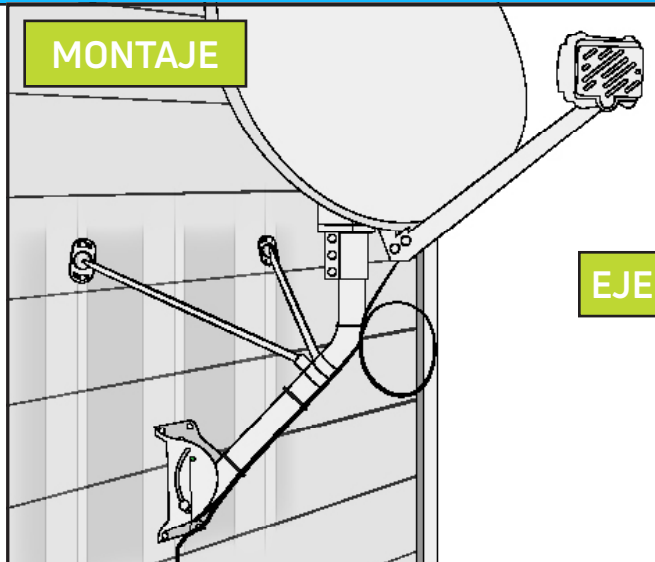
UNIDAD EXTERIOR (ODU)

MONTAJE TRASERO



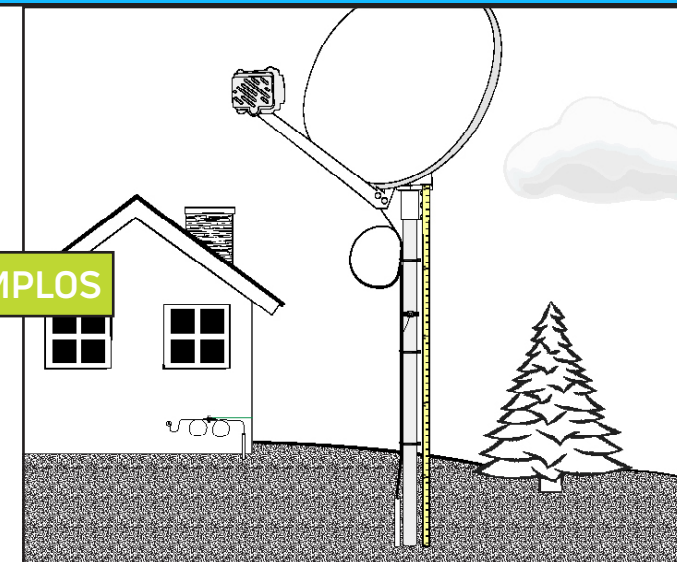
- Debe mostrar el montaje trasero completo de la ODU (unidad exterior) instalada:
 - Ajuste todos los pernos y las tuercas, incluidos los pernos con reborde y las tuercas de la varilla de elevación.
 - Utilice toda la tornillería según el diseño del ensamble.
 - Utilice solo componentes aprobados (reflector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

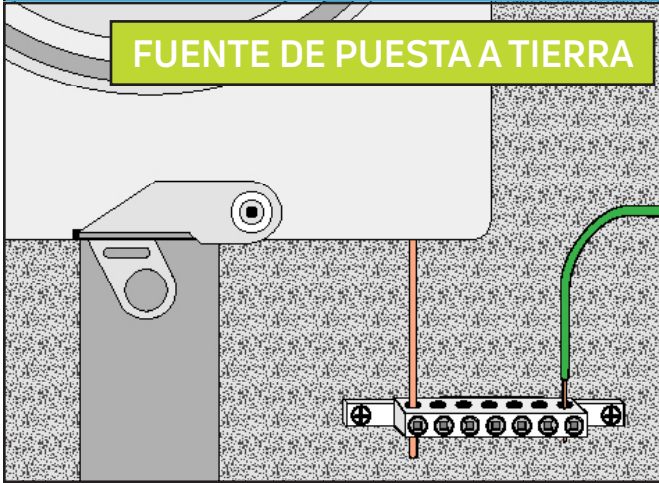
EJEMPLOS



- 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.

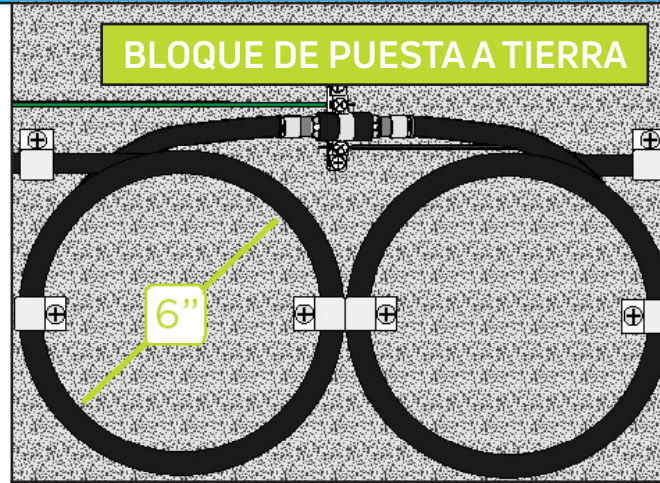
PUESTA A TIERRA

FUENTE DE PUESTA A TIERRA



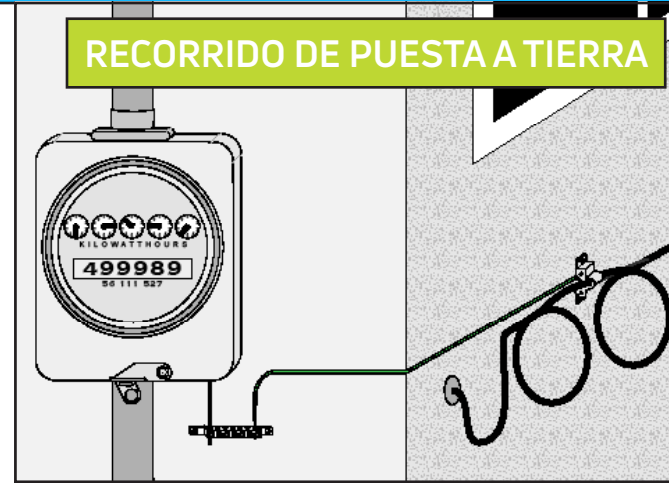
- Muestre un dispositivo homologado por UL conectado a una fuente de conexión a tierra aprobada por el NEC.
 - IBT (terminación de unión entre sistemas), requerida si está presente, cable de cobre desnudo núm. 6, electrodo de conexión a tierra conectado por detrás, conducto metálico, caja del medidor, 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.

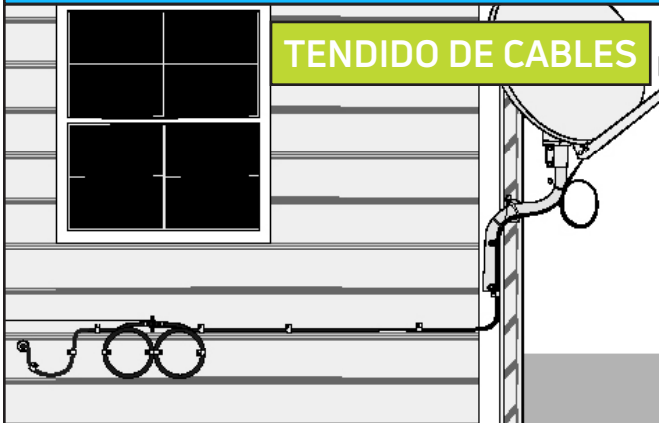
RECORRIDO DE PUESTA A TIERRA



- 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



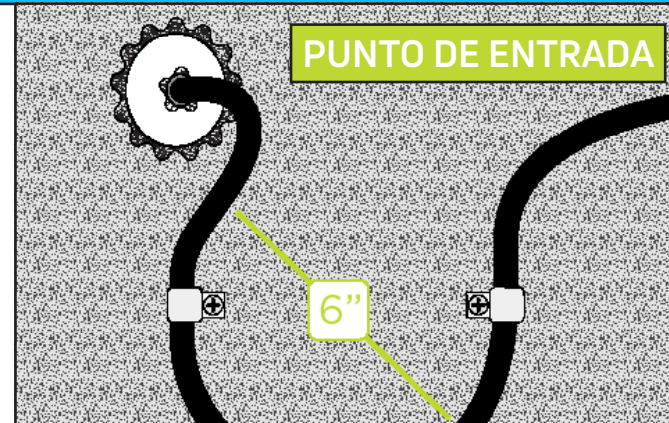
- Muestre que el cableado:
 - Tiene < 150', está en buen estado y sigue las líneas de la casa.
 - Se sujeta solo con grapas con tornillo.
 - Es continuo y no se utilizan tubos en línea, excepto el bloque de puesta a tierra y la placa de pared.
 - Nunca doble el cable en ángulos de 90 grados.

TIPO DE CABLE



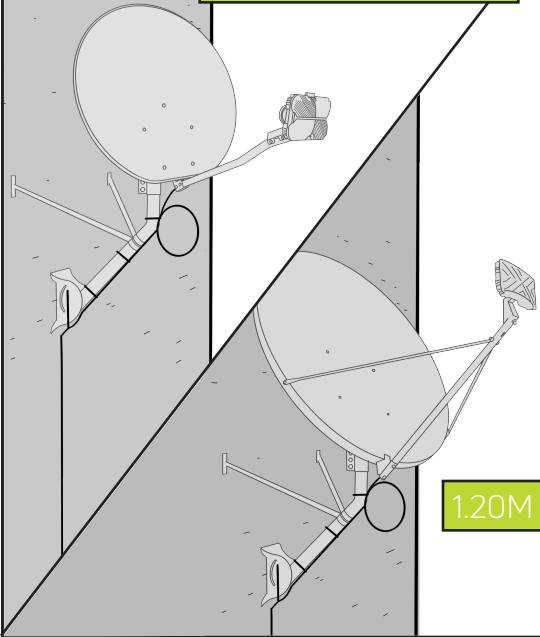
- Muestre un primer plano de las rotulaciones en los cables para que se vea:
 - El tipo y el número de modelo del cable.
 - Que es de cobre sólido y cuenta con una clasificación de 3 GHz, 75 ohmios, una malla trenzada al 60 %.
 - Que el cable está en buen estado.

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.

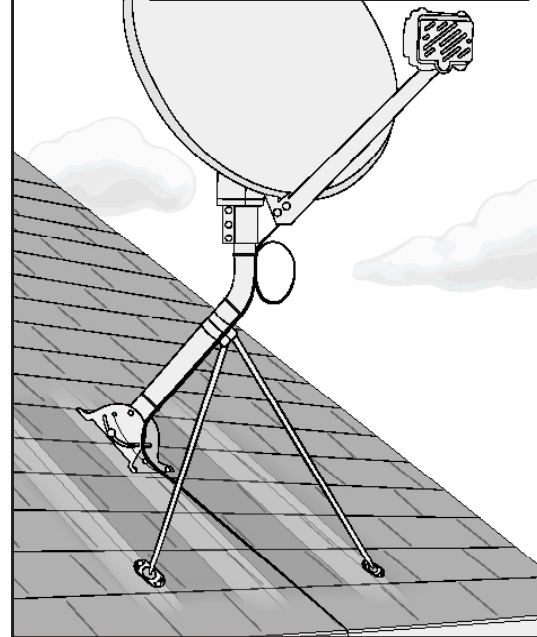
MONTAJE PARED



1.20M

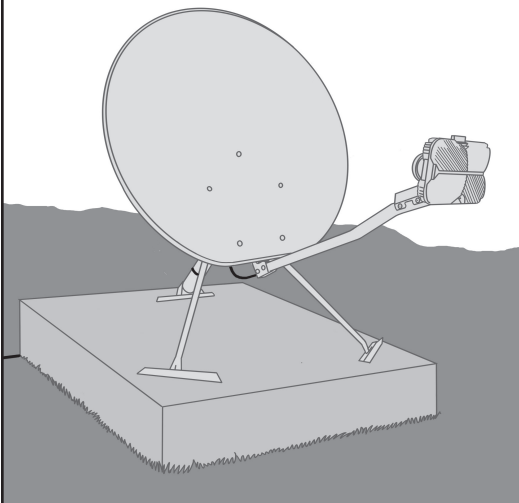
- Realice la colocación sobre una superficie aprobada y firme estructuralmente.
- **IMPORTANTE (Aplica para antena 1.20m): Deberá solicitar aprobación del Supervisor de Viasat para la colocación en MURO/PARED.**
- La Antena (unidad exterior) debe estar al menos 6m de distancia de los cables de alta tensión.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la Antena (unidad exterior).
- Asegure la placa de soporte con cuatro tornillos de 2.5" en los orificios de las esquinas y con los anclajes adecuados.
- Ubique los brazos de soporte (monopolos) 2" por debajo de la curvatura, en ángulo ascendente, de manera que forme un triángulo de soporte.
- Asegure las placas de los brazos de soporte con dos tornillos de 2.5", utilizando los anclajes adecuados.
- Los tornillos no deben atravesar la pared o colocarse tan juntos que provoque que la pared se rompa.
- Selle con silicón/sellador todos los orificios realizados.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de pequeños cinturones de plástico (cinchos) y forme un pequeño círculo con el cable 6" de diámetro para servicio.
- Conecte el cable de puesta a tierra, de color verde, al tornillo localizado en la parte posterior del AZ/EL.
- 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 cabio.
 - 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 triángulo.
- Asegure las placas de monocono 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.

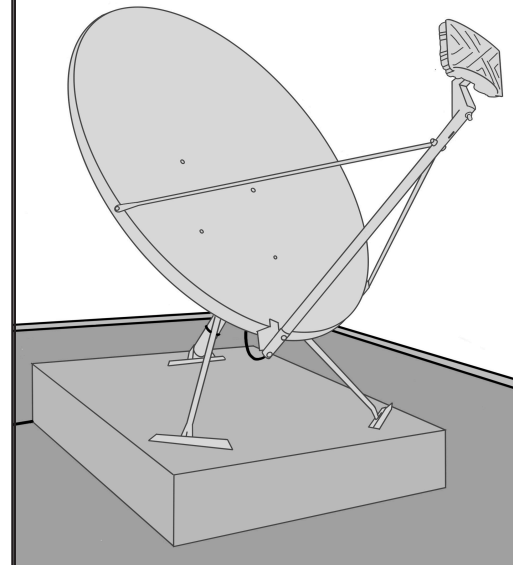
MONTAJE PISO/TECHO



- Realice la colocación sobre una superficie aprobada, firme estructuralmente y nivelada.
- PISO: Asegure que la base sea de concreto y estable para el montaje, de ser necesario el usuario deberá realizar trabajos de construcción previos.
- Medidas recomendadas: **Largo - 130cm x Ancho - 90cm x Alto - 25cm.**
- 25cm de alto son 10cm bajo la superficie y 15cm al exterior.
- TECHO: Asegure que la superficie sea sólida, independientemente de que la superficie sea inclinada o totalmente plana y nivelada.
- La Antena (unidad exterior) debe estar al menos 6m de distancia de los cables de alta tensión.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la Antena (unidad exterior).
- Asegure la placa de soporte con cuatro tornillo de 2.5" en los orificios de las esquinas y con los anclajes adecuados.
- Ubique los brazos de soporte (monopolos) 2" por debajo de la curvatura, en ángulo descendente, de manera que forme un triángulo de soporte.
- Asegure las placas de los brazos de soporte con dos tornillos de 2.5", utilizando los anclajes adecuados.
- Selle con silicón/sellador todos los orificios realizados.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de pequeños cinturones de plástico (cinchos) y forme un pequeño círculo con el cable 6" de diámetro para servicio.
- Conecte el cable de puesta a tierra, de color verde, al tornillo localizado en la parte posterior del AZ/EL.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

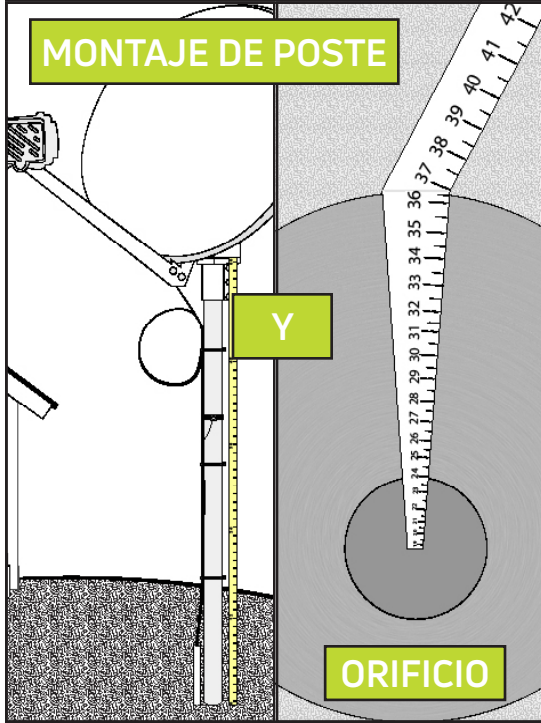
MONTAJE PISO/TECHO

1.20M



- Realice la colocación sobre una superficie aprobada, firme estructuralmente y nivelada.
- PISO: Asegure que la base sea de concreto y estable para el montaje, de ser necesario el usuario deberá realizar trabajos de construcción previos.
- Medidas recomendadas: **Largo - 150cm x Ancho - 90cm x Alto - 25cm.**
- 25cm de alto son 10cm bajo la superficie y 15cm al exterior.
- TECHO: Asegure que la superficie sea sólida, independientemente de que la superficie sea inclinada o totalmente plana y nivelada.
- La Antena (unidad exterior) debe estar al menos 6m de distancia de los cables de alta tensión.
- Utilice solo la tornillería aprobada y correspondiente para la Antena (unidad exterior).
- Asegure la placa de soporte con cuatro tornillo de 2.5" en los orificios de las esquinas y con los anclajes adecuados.
- Ubique los brazos de soporte (monopolos) 2" por debajo de la curvatura, en ángulo descendente, de manera que forme un triángulo de soporte.
- Asegure las placas de los brazos de soporte con dos tornillos de 2.5", utilizando los anclajes adecuados.
- Selle con silicón/sellador todos los orificios realizados.
- Sujete el cable al mástil con la ayuda de pequeños cinturones de plástico (cinchos) y forme un pequeño círculo con el cable 6" de diámetro para servicio.
- Conecte el cable de puesta a tierra, de color verde, al tornillo localizado en la parte posterior del AZ/EL.
- Ajuste por completo toda la tornillería.

MONTAJE DE POSTE



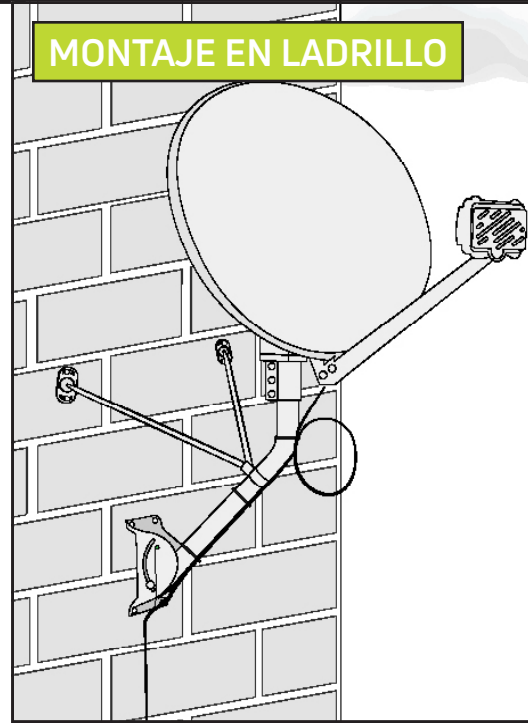
Montaje de poste

- 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 antigiro 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

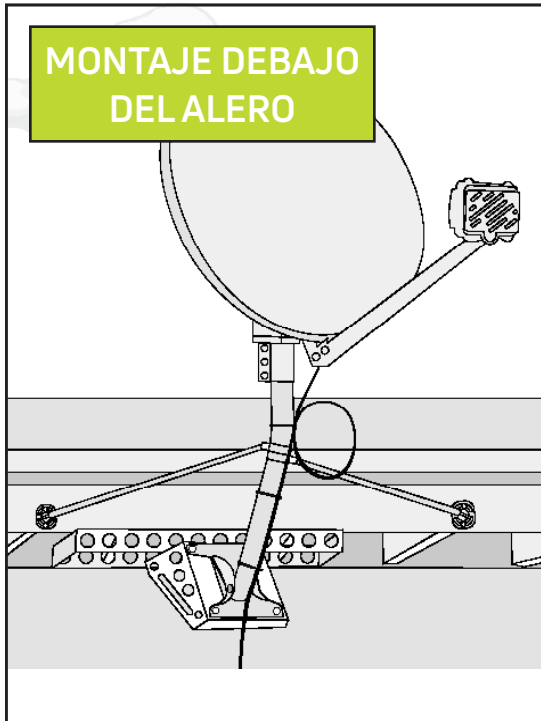
- El orificio debe medir 36" desde la parte inferior hasta la parte superior.
- El orificio debe tener 12" de diámetro y un fondo acampanado.

MONTAJE EN LADRILLO



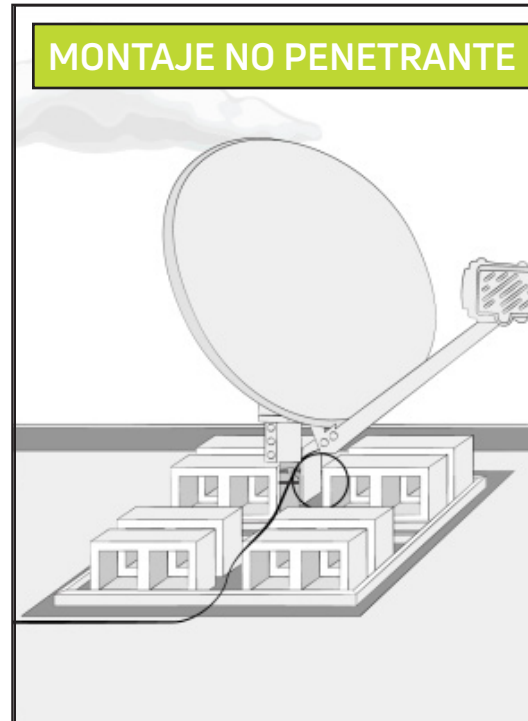
- Realice la colocación sobre una superficie aprobada y firme estructuralmente (muro de carga, 28" alejado de la esquina/puerta/ventana/parte superior de la pared, sin chimeneas).
- Monte la antena a al menos 5' por encima de la superficie sobre la que se camina.
- La ODU (unidad exterior) debe estar 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.