

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2

1. Objetivo:

Documentar el proceso de ensamble e instalación de la antena de 1.2m de diámetro en sitio para los 6.589 Centros Digitales.

2. Alcance.

Documento con alcance a personal técnico para la instalación correcta de las antenas.

3. Definiciones.

- **Antena:** Dispositivo conductor metálico, diseñado con el objetivo de emitir y/o recibir ondas electromagnéticas hacia el espacio libre.
- **Hughes:** Proveedor satelital.



Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2

4. Antena 1.2 m:

Las antenas a instalar en los centros digitales para Banda Ka, tienen las siguientes características: plato de 1.2 metros de diámetro, vientos para soporte del radiotransmisor y receptor e instaladas sobre un mástil trimad de Hughes, como se observa en la siguiente imagen:



Ilustración 1. Vista antena 1.2 m Ka

5. Ensamble 1.2 M LFL FD LEG

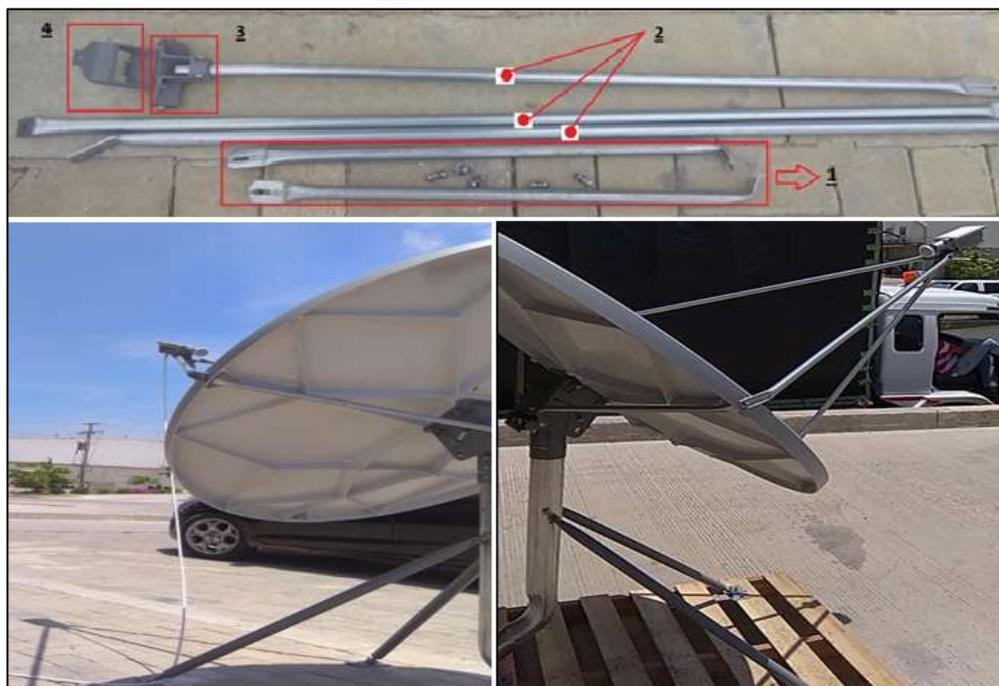


Ilustración 2. Partes de la antena

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2

Las partes de la antena según la imagen anterior son:

| No. | Description |
|-----|--|
| 1 | Rear Supports Reflector 1.2 m (Soportes posteriores del plato reflector. |
| 2 | Rear Supports Radio (Soportes del radio) |
| 3 | Feed Leg Bracket Radio (Soporte del Radio) |
| 4 | Jupiter Bracket (Adaptador soporte radio). |

Ilustración 3. Tabla de descripción

Kit's para el ensamble de la antena



Ilustración 4. Accesorios antena



Ilustración 5. Accesorios antena.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2



Ilustración 6. Accesorios antena

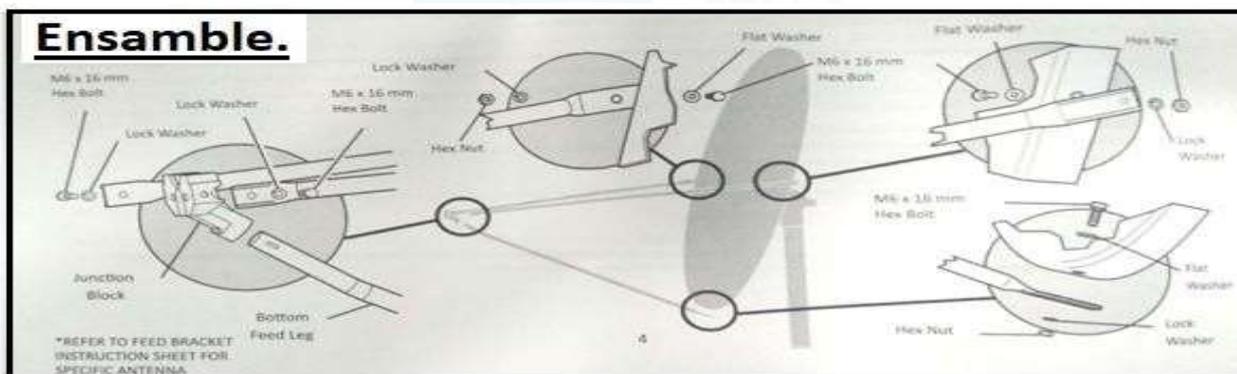


Ilustración 7. Diagrama de ensamble.

Jupiter Bracket (Adaptador soporte radio).



Ilustración 8. Adaptador soporte.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2



Ilustración 9. Ensamble



Ilustración 10. Ensamble.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2



Ilustración 11. Ensamble.

Soporte del radio



Ilustración 12. Soporte radio.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2



Ilustración 14. Tornillos soporte del radio.

Soportes posteriores del plato reflector.

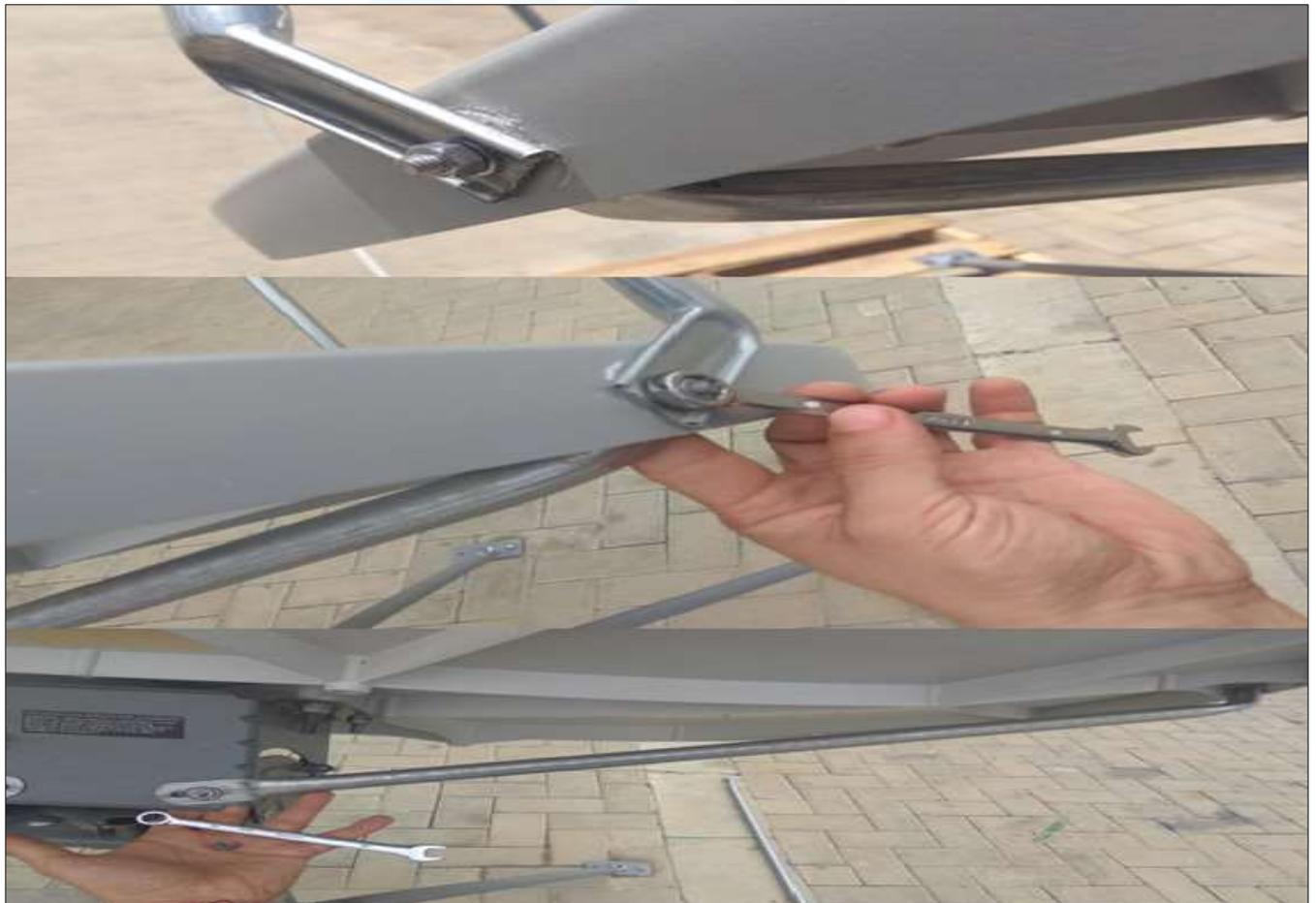


Ilustración 13. soporte plato reflector.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2

2. Instalación AZ/EL (Azimut)

Esta unidad viene ya pre-ensamblada de fábrica, solo hay que modificarla si se usa un mástil o un porte de diámetro 3". Debido a que viene con un adaptador ya preinstalado para postes de 2 7/8".

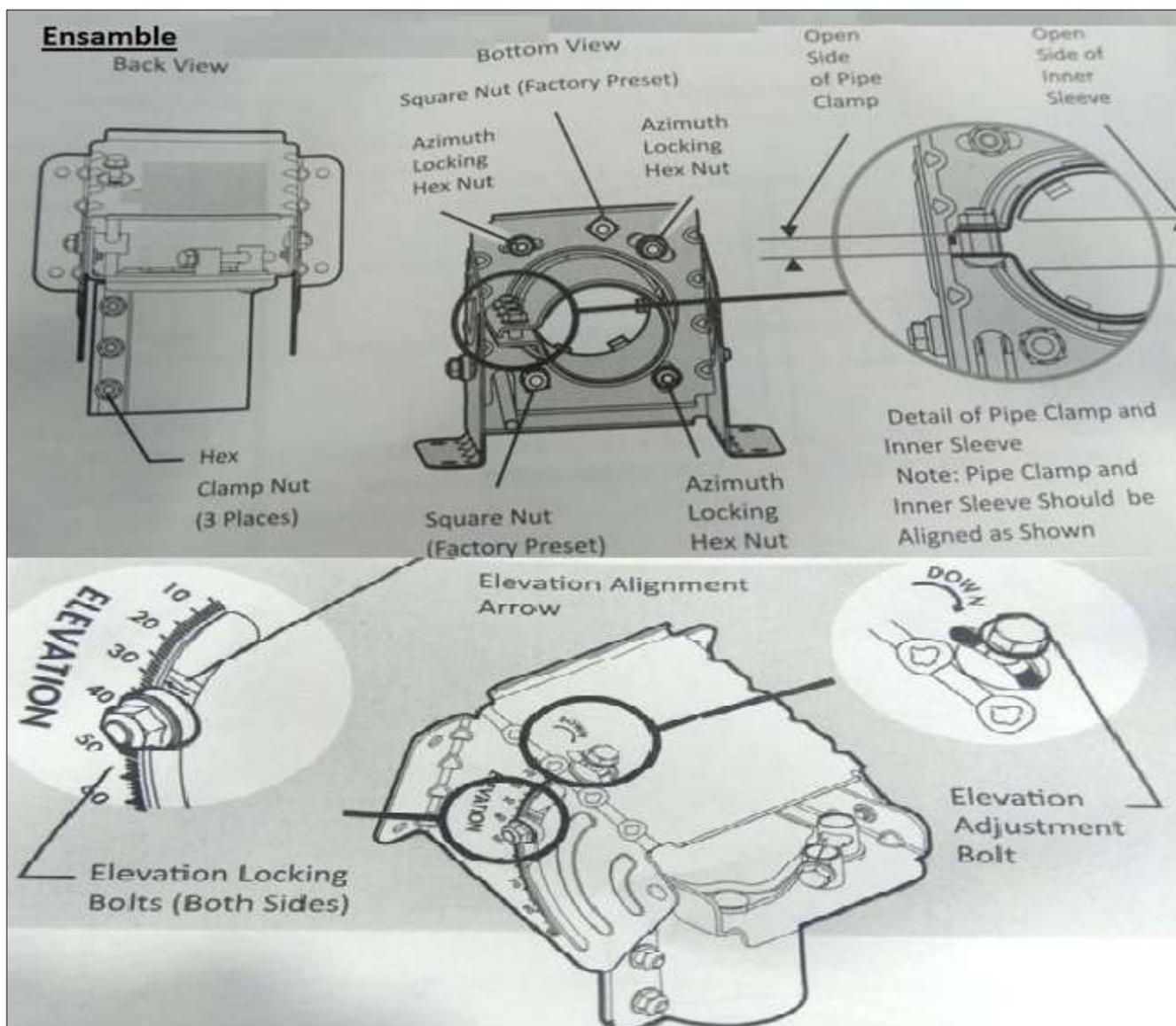


Ilustración 15. Instalación azimut.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2

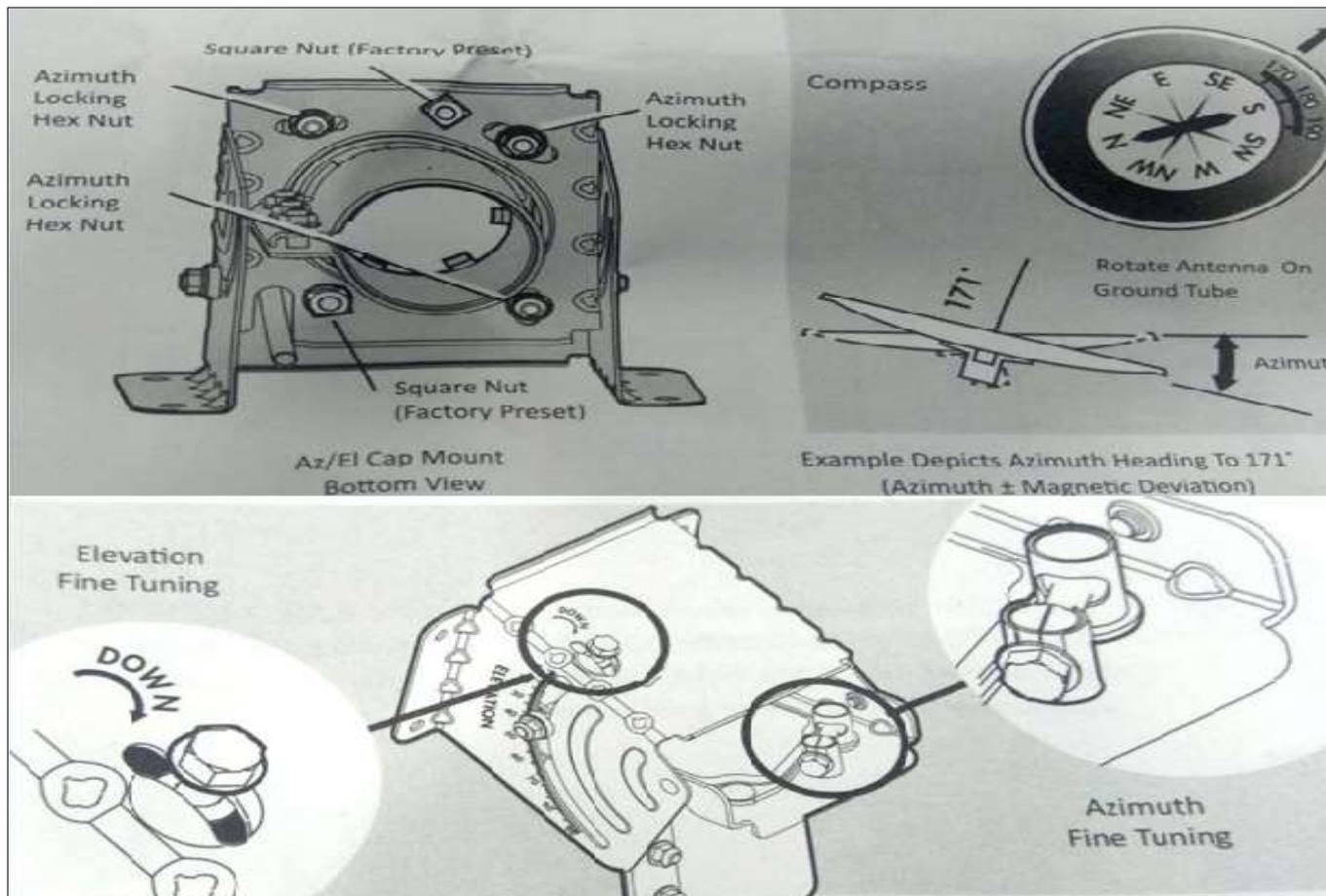


Ilustración 16. Instalación azimut.



Ilustración 17. Nivelación.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2

Adaptador para postes 2 7/8".



Ilustración 18. Elevación.



Ilustración 19. Esamble antena.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2

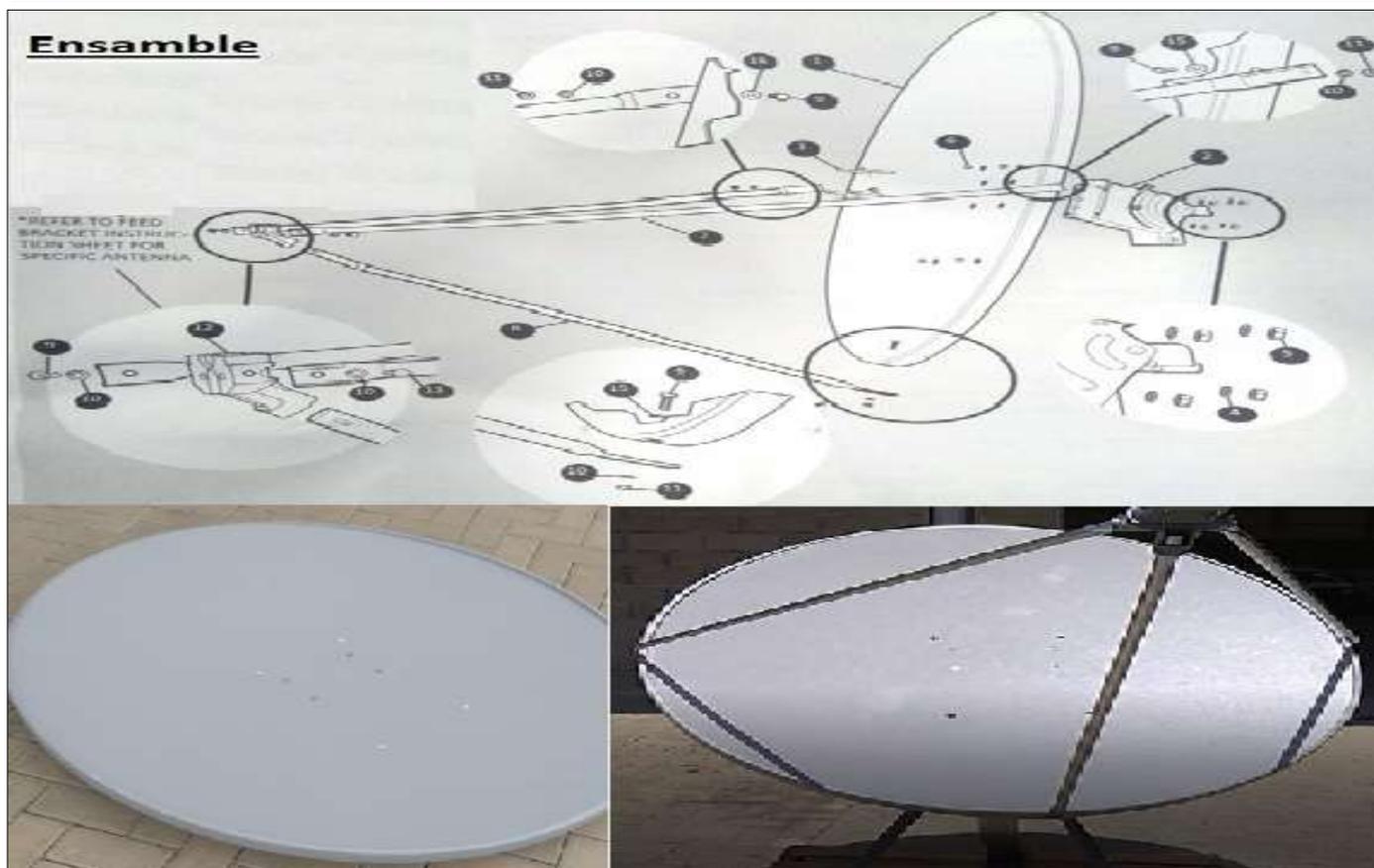


Ilustración 21. Ensamble antena.

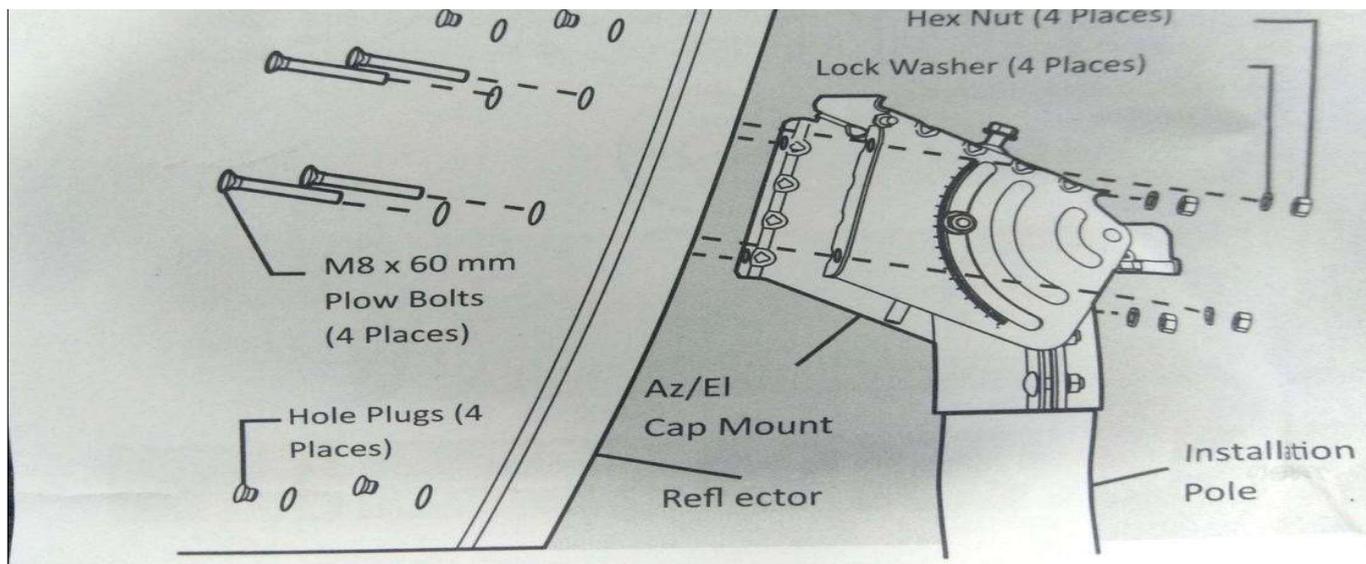


Ilustración 20. Ensamble antena.

Manual instalación de equipos: Antena 1.2m

Versión 2

| No. | Description | QTY. |
|-----|---------------------------------------|------|
| 1 | Reflector 1.2 m | 1 |
| 2 | Azimuth/Elevation Assembly | 1 |
| 3 | M8X60 mm Plow Bolt | 4 |
| 4 | M8 Stainless Steel Lock Washer | 4 |
| 5 | M8 X 1.25 Hex Head Nut | 4 |
| 6 | Plug Cap | 4 |
| 7 | 1.2 m side feed leg | 2 |
| 8 | 1.2 m botton feed leg | 1 |
| 9 | M6 X 16 Stainless steel hex head bolt | 7 |
| 10 | M6 Stainless steel lock washer | 5 |
| 11 | M6 X 1 Hex head nut | 3 |
| 12 | Junction Block | 1 |

Ilustración 22. Tabla de especificaciones.



Ilustración 23. Ensamble antena.