

ANTENA PARABÓLICA BANDA RANGO 11GHz



EMS-ANPB11

- Tipo de antena: VHLP - Antena de alto rendimiento y perfil bajo, polarizada simple.
- Polarización: Soltero
- Amortiguadores laterales incluido: 0
- Amortiguadores laterales (opcional): 0



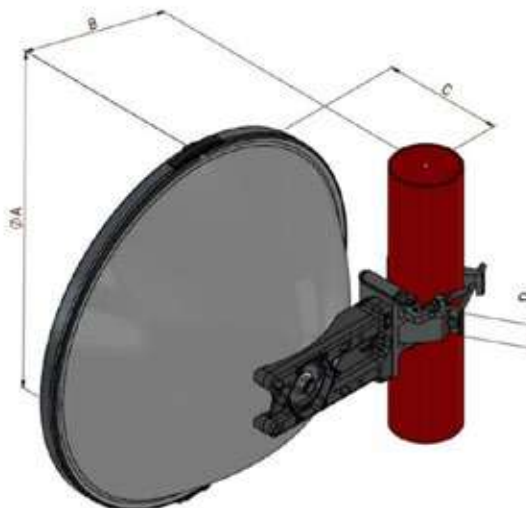
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Diámetro nominal:** ----- 0,6 m | 2 pies
- **Banda de frecuencia de funcionamiento:** ----- 10.000 – 11.700 GHz
- **Ganancia, banda baja:** ----- 33,7 dBi
- **Ganancia, banda media:** ----- 34,5 dBi
- **Ganancia, banda superior:** ----- 35,2 dBi
- **Discriminación por polarización cruzada de boritos (XPD):** ----- 30 dB
- **Relación adelante-atrás:** ----- 61 dB
- **Ancho del haz, horizontal:** ----- 3,3°
- **Ancho del haz, vertical:** ----- 3,3°
- **Pérdida de retorno:** ----- 17,7 dB
- **VSWR:** ----- 1,3
- **Referencia de la envolvente del patrón de radiación (RPE):** ----- 7201B

› Especificaciones mecánicas:

- **Diámetro de tubería de montaje compatible:**
48 mm–120 mm | 1,9 pulg.–4,7 pulg.
- **Rango de ajuste fino de acimut:** $\pm 15^\circ$
- **Rango de ajuste fino de elevación:** $\pm 15^\circ$
- **Velocidad del viento, operativa:**
201 km/h | 124,896 mph
- **Velocidad del viento, supervivencia:**
252 km/h | 156,585 mph

› Dimensiones de la antena



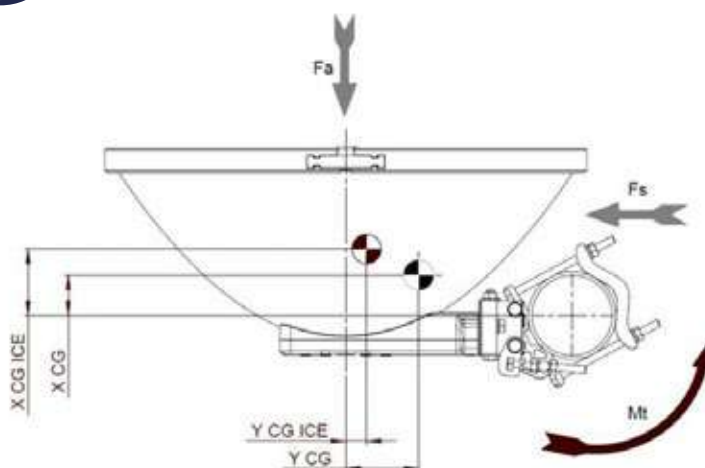
Dimensiones en pulgadas (mm)

Tamaño de la antena	A	B	C	D
2 (0,6)	25,9 (660)	12,2 (310)	8,9 (228)	1,8 (45)



Fuerzas del viento a velocidad del viento Clasificación de supervivencia

- **Fuerza axial (FA):** 1400 N | 314,733 lbf
- **Ángulo α para MT Max:** -50°
- **Fuerza lateral (FS):** -350 N | -78,683 lbf
- **Momento torsor (MT):** 500 Nm | 4.425,373 in lb
- **Zcg sin hielo:** 55 mm | 2,165 pulgadas
- **Zcg con hielo radial de 1 pulgada (25 mm):** 91 mm | 3,583 pulgadas
- **Peso con hielo radial de 1 pulgada (25 mm):** 20 kg | 44,092 lb



- **Ganancia, Banda Media:** Para una banda de frecuencia determinada, la ganancia depende principalmente del tamaño de la antena. La ganancia de las antenas Andrew se determina mediante comparación de ganancia o mediante la integración computarizada de los diagramas de radiación medidos.
- **Discriminación de Polarización Cruzada (XPD):** Diferencia entre el pico del haz principal copolarizado y la señal máxima de polarización cruzada en un ángulo equivalente al doble del ancho de haz de 3 dB del haz principal copolarizado.
- **Relación Frente-Parte Posterior:** Indica la radiación más alta en relación con el haz principal, a $180^\circ \pm 40^\circ$, en toda la banda. Las antenas de producción no superan los valores nominales en más de 2 dB, a menos que se indique lo contrario.
- **Pérdida de Retorno:** Valor que indica la proporción de ondas de radio incidentes en la antena que se rechazan en relación con las que se aceptan.
- **VSWR:** Máxima; es la relación de onda estacionaria de voltaje pico garantizada dentro de la banda de operación.
- **Patrón de Radiación de Referencia (RPE):** Los patrones de radiación definen la capacidad de una antena para discriminar señales no deseadas. En condiciones secas, las antenas de producción no presentarán ningún pico que supere el RPE actual en más de 3 dB, manteniendo una precisión angular de $\pm 1^\circ$ en todo momento.
- **Velocidad del viento operativa:** Para las antenas VHLP(X), SHP(X), HX y USX, la velocidad del viento en la que la deflexión máxima de la antena es 0,3 veces el ancho del haz de 3 dB de la antena. Para otras antenas, se define como una deflexión igual o inferior a 0,1 grados.
- **Velocidad del viento de supervivencia:** La velocidad máxima del viento que la antena, incluyendo los soportes y los radomos (cuando corresponda), puede soportar sin deformación permanente. Puede ser necesario realinear la antena. Esta velocidad del viento se aplica a la antena con la cantidad especificada de hielo radial.
- **Fuerza axial (FA):** Fuerzas máximas ejercidas sobre una estructura de soporte como resultado del viento proveniente de la dirección más crítica para este parámetro. Los máximos individuales especificados pueden no ocurrir simultáneamente. Todas las fuerzas se refieren al tubo de montaje.
- **Fuerza lateral (FS):** Fuerza lateral máxima ejercida sobre el tubo de montaje como resultado del viento proveniente de la dirección más crítica para este parámetro. Los máximos individuales especificados pueden no ocurrir simultáneamente. Todas las fuerzas se refieren al tubo de montaje.
- **Momento torsor (MT):** Fuerzas máximas ejercidas sobre una estructura de soporte como resultado del viento proveniente de la dirección más crítica para este parámetro. Los máximos individuales especificados pueden no ocurrir simultáneamente. Todas las fuerzas se refieren al tubo de montaje.

