

KCPS-3000

Antena Parabólica Propulsa

Banda Ku Diámetro 3.00 mts

Especificaciones Técnicas



Geometría	Foco Principal
Diámetro	3.00 mts.
Parábola	18 gajos AL lleno/ Perfileria de Al
Recubrimiento parábola	Pintura Epoxi Blanca
Estructura pedestal	Acero galvanizado
Ancho de Haz (3db)	1.7º (C) / 0.7º (Ku)
Frec. de operación: Banda C	3.4 a 4.2 Ghz.
Frec. de operación Banda Ku	10.2 a 12.75 Ghz.
Ganancia: Banda C	40db.
Ganancia: Banda Ku	49db.
Relación F/D	0.313
Distancia Focal	940 mm.
Temperatura de .Ruido (40º elev.)	25º k (C) / 23 (Ku)
VSWR (máximo):	1.25:1
Movimiento en elevación	15º - 90º
Movimiento en azimuth	0º - 360º
Viento operacional	85 Km./h.
Viento de supervivencia	110 Km./h.
Peso Neto	170 Kg.
Peso Embalada – Cajón de Madera -	200 Kg
Volumen del Embalaje	0.54 m3 - (1.80 x 0.60 x 0.50 mts)

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

- **PARABOLA**

DIAMETRO: La superficie parabólica tiene un diámetro exterior de 3,00 metros.

FORMA: La parábola está compuesta por 18 paneles de aluminio sólido de 0.80 mm con un temple H-14, fijados a una estructura de perfiles y aro de aluminio. -La rigidez del conjunto queda asegurada por la triangulación que forman dos perfiles con cada tramo del aro. - Dichos perfiles son de extrusión de aluminio con un tratamiento posterior de templado, así como el soporte de alimentador (trípode). -Las uniones entre los paneles de aluminio y los perfiles están efectuadas a tope, dando como resultado que la superficie interna de la parábola sea perfectamente uniforme. -El conjunto del plato parabólico es tratado con pintura difusora del calor color blanco, que brinda alta resistencia a los factores climáticos.

RIGIDEZ: El espesor del aluminio utilizado (0.80 mm) conjuntamente con la conformación de los perfiles por doblado del mismo material, asegura una gran rigidez de la parábola.

Cada gajo posee además un sistema de sustentación en base a rayos de acero, que terminan en un cilindro (hub) central donde se triangular los sectores y de esa forma evitar cualquier tipo de deformación.

DISEÑO: Estructuralmente resulta una perfecta geometría parabólica conformada en dos direcciones, con máxima eficiencia radioeléctrica y alta resistencia mecánica. -

- **SOPORTE DE LA ANTENA**

La parábola está sustentada por una estructura sólida de acero zincado por inmersión cuya función es permitir los movimientos de la antena y transmitir a tierra los esfuerzos resultantes de la acción dinámica del viento y del peso propio, a través de sus tres patas – travesaños de anclaje mediante bulones con rosca de 3/4" ubicados sobre una circunferencia de radio 735mm. y a 120° entre sí. -

Opcionalmente se proveen distintas variantes de fijación del pedestal al piso o estructura de apoyo.

- **SISTEMA DE APUNTAMIENTO**

APUNTAMIENTO: "Elevación / Azimut". -El movimiento es manual, realizándose en elevación mediante un tornillo con manivela. El paso fino del tornillo permite un cómodo y preciso accionamiento. El movimiento en Azimut se realiza mediante el simple giro de la parábola con respecto al pedestal. - Una vez efectuado el apuntamiento, un sistema de mordazas asegura la inmovilidad del conjunto, especialmente, frente a la acción de los vientos.

- **PROTECCION CONTRA LA CORROSION**

Las estructuras y elementos de acero están protegidos mediante inmersión en zincado caliente - galvanizado-, con un espesor mínimo de 80 micrones.

Las uniones están realizadas por bulonería tratada por un sistema de pintura galvanizada.

- **MATERIALES**

Los aceros empleados cumplen con establecido en: Estructuras de Acero para Antenas - Reglamento CIRSOC N°301 – Cap. 2 - INTI – Rep. Argentina –

La antena en su conjunto cumple con los requisitos y métodos de ensayo exigidos por las normas de la República Argentina IRAM 60712

- **VERIFICACION DE ESFUERZOS**

La estructura de la antena KCPS-3000 ha sido diseñada de acuerdo con lo especificado en la norma de la República Argentina -- Secretaría de Comunicaciones SC-An 2-39.01. Resol.250 SC/82. (Estructura de Acero para los Sistemas de Telecomunicaciones) -- verificándose los elementos de transición (bisagras, mordazas, etc.) entre la antena y el soporte de la misma.