

## KCPS-4500



### Antena Parabólica Propulsa

Banda C Diámetro 4.50 mts

### Especificaciones Técnicas



Geometría	Foco Central
Banda C	3.4 / 4.2 Ghz.
Banda Ku	10.5 / 12.7 Ghz.
Ganancia:	44 dbi / 54 dbi
Polarización:	lineal / circular
Ancho de Haz (gr):	1.20 / 0.39
Relación onda estacionaria:	1,3:1 / 1,25:1
Relación frente-atrás:	52 db.
Guía de onda:	CPR 229 G
Temperatura de ruido a 30° El:	23° K / 30° K
Diagrama Lóbulos Laterales:	Según CCIR (Rec 580)
Diámetro:	4,5 mts.
Número secciones reflector:	18 gajos AL conformado
Viento operacional:	120 km/h.
Ráfagas:	150 km/h.
Viento de supervivencia:	200 km/h.
Ajuste de azimut:	0-360°
Ajuste de elevación:	5-90°
Peso:	585 Kg.
Peso embalada:	620 Kg.
Volumen de embalaje:	3.9 m3.
Tipo de Embalaje:	Cajón - Esqueleto de madera

## KCPS-4500



**Antena Parabólica Propulsa**  
**Banda C      Diámetro 4.50 mts**



## **CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES**

### **PARABOLA**

**FORMA:** La parábola está compuesta por 18 gajos de aluminio conformados en dos direcciones (doble curvatura) con el fin de obtener una perfecta geometría y de esa manera, asegurar una máxima eficiencia.

Las uniones entre los gajos están efectuadas a tope, dando como resultado que la superficie interna de la parábola sea perfectamente uniforme, es decir, sin superposición de superficies.

**RIGIDEZ:** El espesor del aluminio utilizado conjuntamente con la conformación de las costillas por doblado del mismo material, asegura una gran rigidez de la parábola. Cada gajo, además de las costillas, posee un sistema de sustentación en base a perfiles de acero, con el objeto de "triangular" los sectores y de esa forma evitar cualquier tipo de deformación.

**DIAMETRO:** La superficie parabólica tiene un diámetro exterior de 4 metros.

### **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 puntos de anclaje.

### **SISTEMA DE APUNTAMIENTO**

El sistema de apuntamiento es el denominado "**Elevación / Azimut**".

El movimiento es manual, realizándose en elevación mediante un tornillo con manivela. El paso fino del tornillo y la calidad de sus cojinetes permiten un cómodo muy preciso accionamiento. Este tornillo posee un sistema sellado de lubricación.

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.

La antena incluye un indicador de Elevación y otro de Azimut, expresado en grados que favorecen la localización de los satélites.

### **PROTECCION CONTRA LA CORROSION**

Las estructuras y elementos de acero están protegidos mediante inmersión en zinc caliente, con un espesor mínimo de 80 micrones. Las uniones están realizadas por bulones, tratado por zincado electrolítico. La antena cumple con los requisitos y métodos de ensayo exigidos por las normas IRAM 60712.

### **MATERIALES**

Los aceros empleados cumplen con establecido en el capítulo 2 del Reglamento CIRSOC 301 (calidades de acero).

### **VERIFICACION DE ESFUERZOS**

La estructura de la antena KCPS-4500 ha sido diseñada de acuerdo con lo especificado en la norma de la 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.