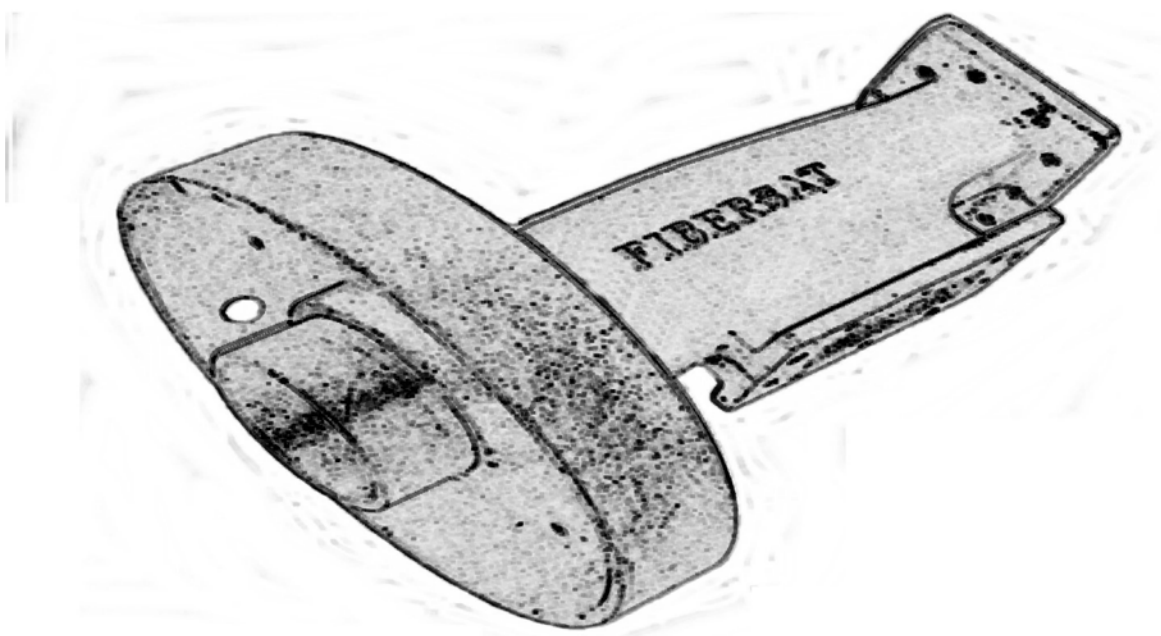


ILUMINADORES FIBERSAT-ANTENA



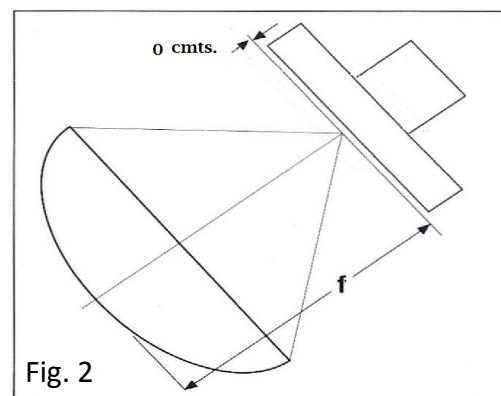
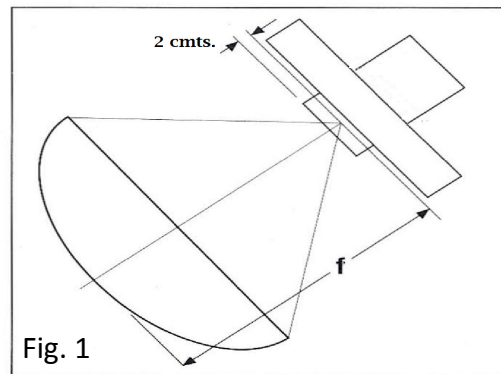
ILUMINADOR BANDA "C" PARA DOS LNBS

MODELO FCD 20



Detalles para la instalación del Iluminador

Para un correcto ajuste del sistema de recepción satelital conviene saber ciertos detalles en la instalación del iluminador, en principio debemos conocer la relación "F/D" de nuestro plato, en el caso que la antena tenga un coeficiente 0.37 (la medida mas utilizada por los fabricantes de antenas parabólicas) la guía de onda deberá sobresalir 2cmts. con respecto a la pared exterior del escalon, tal como muestra la fig. nº 1 , en el caso que no conozcamos dicho coeficiente deberemos jugar con el escalon hacia arriba y abajo sabiendo que platos mas profundos con F/D de 0.25, (ver la fig. nº 2) la guía onda esta a la misma altura que la solapa exterior, y para platos F/D de 0.40 la guía onda sobresale unos 4 cmts. , estos valores no son determinantes , algunas deformaciones del plato o factores externos hacen que en algunas instalaciones ligeras correcciones en el ajuste, (variando las medidas indicadas) nos den una mejor calidad de señal.-



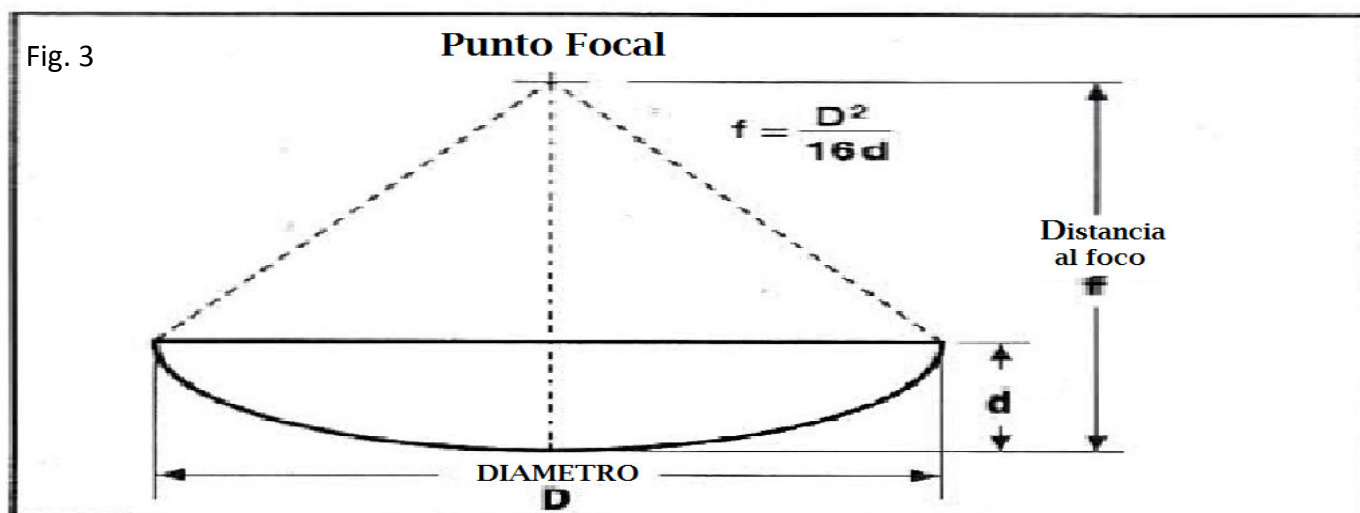
Parametros

f = foco

D = diámetro de la antena

d = profundidad en el centro

Conociendo las medidas de nuestra antena podemos conocer las distancias para el ajuste de la misma. El Punto focal surge de despejar la ecuación que se muestra en la fig. nº 3 , y nos permitirá encontrar donde poner el escalon a la hora de la puesta en marcha del sistema .



Especificaciones Técnicas

Descripción General

Iluminador / Feed Horn banda "C" LINEAL para antenas satelitales de foco primario y utilización en las 2 polarizaciones simultaneas.

Construido en aluminio AL 99.8% y desarrollado sobre matriz de precisión.

Gran robustez de guía onda y escalar .

Detalles operativos de guía onda

Rango optimo de frecuencias operativas según diseño de 3.65 a 4.22 Ghz.

Rango apto de frecuencias operativas de 3.4 a 4.8 Ghz.

Ancho guía de onda 0.8λ , en centro de banda .

Descripción Escalar

Escalar Regulable apto para platos de relación F/D desde 0.25 a 0.45 .

Solapa exterior extendida 3.3λ otorgando una apertura máxima de 150° (regulable).

Agujeros de agarre con rosca aptos para antenas estándar de 3 o 4 astas (ver figura al pie).

Dimensiones

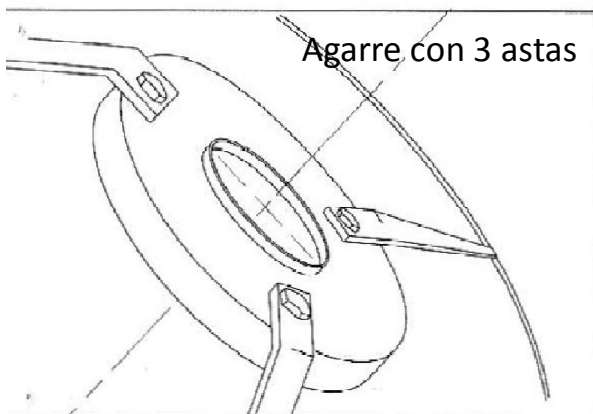
Peso escalar 780 gms.

Peso guía onda 1000 gms.

Dimensiones Box 250 x 210 x 135

Peso total 1850 gms.

Master Box de 6 unidades



Características generales Modelo FCD 20

- Puertos RF CPR 229 x 2
- VSWR 1.4
- Cross pol. -30 dB (de puerto 1 a 2)

