

ANTENAS PROFESIONALES S.A.



YAGI SOLDADA 12 DB D11E-350BAS 300 A 520 MHz

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La yagi soldada **D11E-350BAS**, es una antena direccional de 11 elementos, de banda ancha, en la banda de 300 a 520 MHz.. La misma se entrega medida en **forma individual**, en lo que se refiere a R.O.E., desde antes de la frecuencia mínima y hasta más allá de la máxima especificada.

No necesita de ningún ajuste en el lugar de instalación y se provee con todas sus grapas de sujeción.

DESCRIPCION ELECTRICA

La yagi soldada **D11E-350BAS** es una antena direccional basada en la técnica desarrollada por Yagi y Uda. Nuestro Departamento de Investigación y Desarrollo ha optimizado la misma a fin de obtener un gran ancho de banda, así como muy baja R.O.E. y ganancia constante a través de toda la banda de operación.

El elemento irradiante, es un dipolo plegado de banda ancha, alimentado con un balun. El conector coaxial de entrada es hembra "N" con pinza de contacto de Cobre-Berilio.

CONSTRUCCION

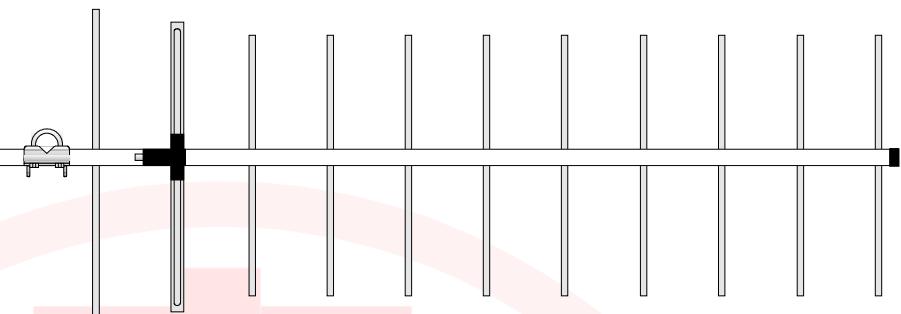
La conexión del balun y la linea de transmisión al elemento radiador está realizada con una "**UNION MOLECULAR INTERMETALICA LAMINADA**" **UMIL**. Esta unión garantiza la ausencia total de corrosión en los lugares donde deben unirse la linea de transmisión y el balun (cobre) con la aleación de aluminio del elemento excitado. El resultado de esta técnica evita totalmente la reducción de la perfomance del enlace en el tiempo, así como los problemas de intermodulación que se generan por la corrosión de contactos (juntas semiconductoras), ruidos de recepción y variaciones del nivel de señal transmitida.

La estanqueidad del dipolo se asegura mediante el encapsulado en resinas sintéticas sumamente resistentes y con protección contra la acción de los rayos UV. Estas resinas han sido probadas ampliamente por más de 20 años en otros productos de nuestra fabricación que funcionan expuestos a la intemperie, sin que se experimente degradación alguna. Entre las pruebas que se le realizan al dipolo, figura la de someterlo a inmersión en agua a 0,50 mt. durante 10' a fin de comprobar su total estanqueidad.

El material utilizado en la construcción es aleación de aluminio, soldado en atmósfera inerte (Argón). Los elementos de sujeción, son de acero galvanizado por inmersión en caliente y de acero inoxidable.

SUMA DE YAGIS

Las yagis **D11E-350BAS** pueden ser sumadas, a fin de lograr diagramas de radiación especiales, como por ejemplo radiación bi-direccional, en este caso la ganancia se ve reducida en aproximadamente 3 dB en cada uno de los sentidos.



Se pueden obtener con las **D11E-350BAS** ganancias en azimut y elevación para diferentes usos, obteniendo control total sobre el lóbulo, mediante el apilamiento lado a lado y/o una encima de la otra y/o ambas, sumando en los distintos campos (horizontal y/o vertical) suficiente cantidad de

yagis, para obtener tanto la ganancia como el cubrimiento necesario. Podemos proveer los arneses de enfaseo correspondientes en cada caso.

Nuestro Departamento de Ingeniería puede asesorarlo al respecto.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS

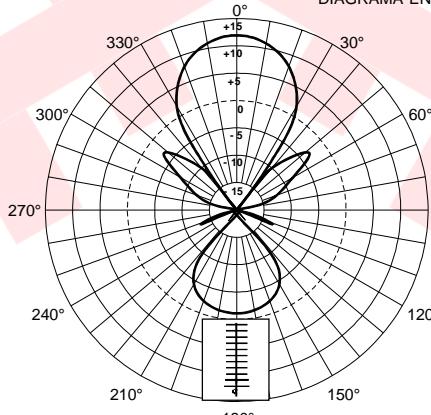
Rango de frecuencia	300 a 520 MHz(*)
Impedancia nominal	50 ohm
Relación de ondas estacionarias	ver gráfico
Ancho del lóbulo horizontal (-3DB)	35°
Ancho del lóbulo vertical (-3 DB)	40°
Ganancia (Sobre media onda)	12dB
Relación antero posterior	13dB
Máxima potencia de entrada	250 Watt
Protección contra descarga	a tierra
Terminación estandar	conector "N" hembra

(*)Especificificar frecuencia con el pedido

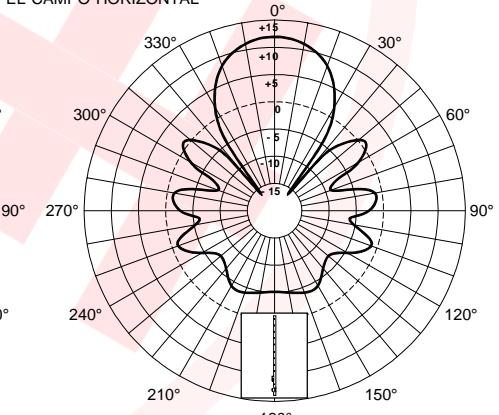
CARACTERISTICAS MECANICAS

Botalón	31.75 x 2.0 mm.
Diámetro de elementos parásitos(1)	12.7 x 1.5 mm.
Elemento irradiante	19.05 x 1.5 mm. y 12.7 x 1.5 mm.
Grampa de montaje	toma hasta 50.8 mm.
Máxima área expuesta	0.11 m²
Máxima velocidad de viento	150 Km. x hora
Dimensiones con embalaje	1770 x 420 x 130 mm.
Peso sin embalaje	2.6 Kg.
Peso con embalaje (en cartón)	4.4 Kg.
(1) con refuerzo interior de 9.52 x 1.5 mm.	

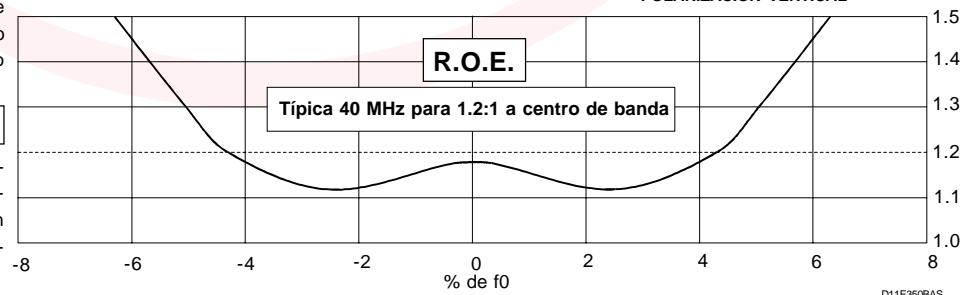
DIAGRAMA EN EL CAMPO HORIZONTAL



POLARIZACION HORIZONTAL



POLARIZACION VERTICAL



D11E350BAS