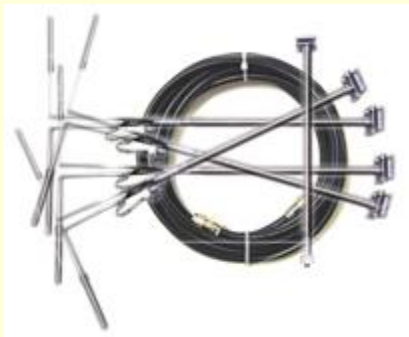




ANTENA DE 4 BAHIAS DE POLARIZACION CIRCULAR PARA FM 88-108 MHZ Modelo: IGAR-4B



La IGAR-4B

Es un sistema radiante compuesto por **4 antenas circulares en ACERO INOXIDABLE, 4 latiguillos en RG-8 8237 conectores UG de Plata de alta calidad y un distribuidor en COBRE CON BAÑO ACERO INOXIDABLE de una entrada y cuatro salidas IMPORTADO.**

Este sistema Ha sido Montado En Varias Partes del Territorio Colombiano y Otros Países, Su Ganancia Y confiabilidad Lo han galardonado como un sistema Irradiante excelente Rendimiento Y bajo Precio, Testimonios basados en experiencias de Clientes que lo han comprado.

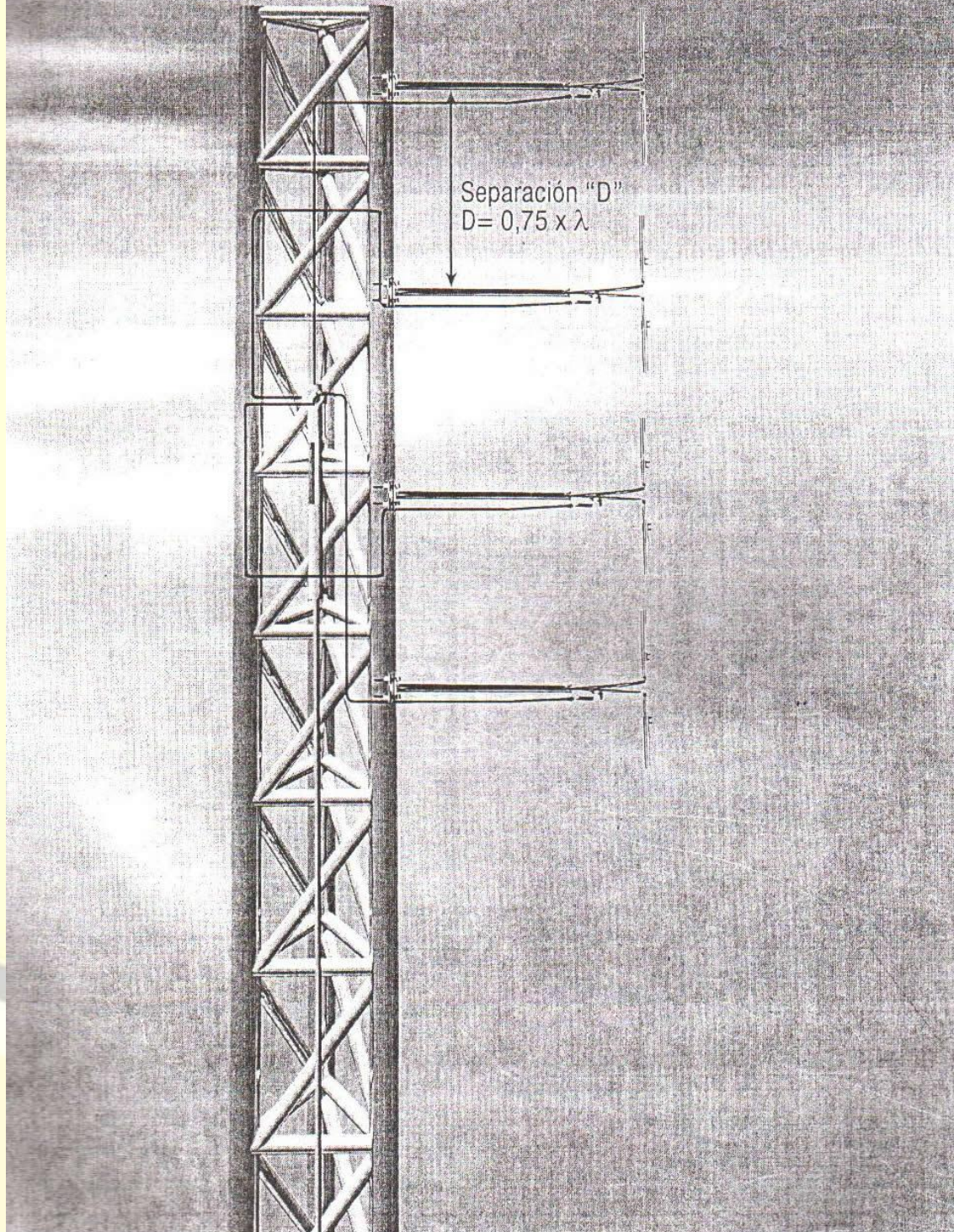
Se ajusta con excelencia en cada una de sus necesidades.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Frecuencia de operación: 87.5 – 108.0 MHZ
- ANCHO DEL HAZ -3dB (potencia) / HALF POWER BEAM (MITAD DE BANDA) / WIDTH (MIDBAND)
PLANO E 90° ----- PLANO H 230°
- Elementos: 4
- Potencia máxima Soportada: 1000 vatios
- Ganancia: 3 DBD
- Impedancia del sistema: 50 Ohmios
- Polarización: Circular
- Conector de entrada a la antena N hembra
- Conector de entrada al distribuidor: N hembra
- Conector de salida del distribuidor: N hembra
- Peso: 40 Kilos Aproximadamente
- Material: Acero Inoxidable, Cobre, Bronce, Plata.
- R.O.E Típico: 1:10:1

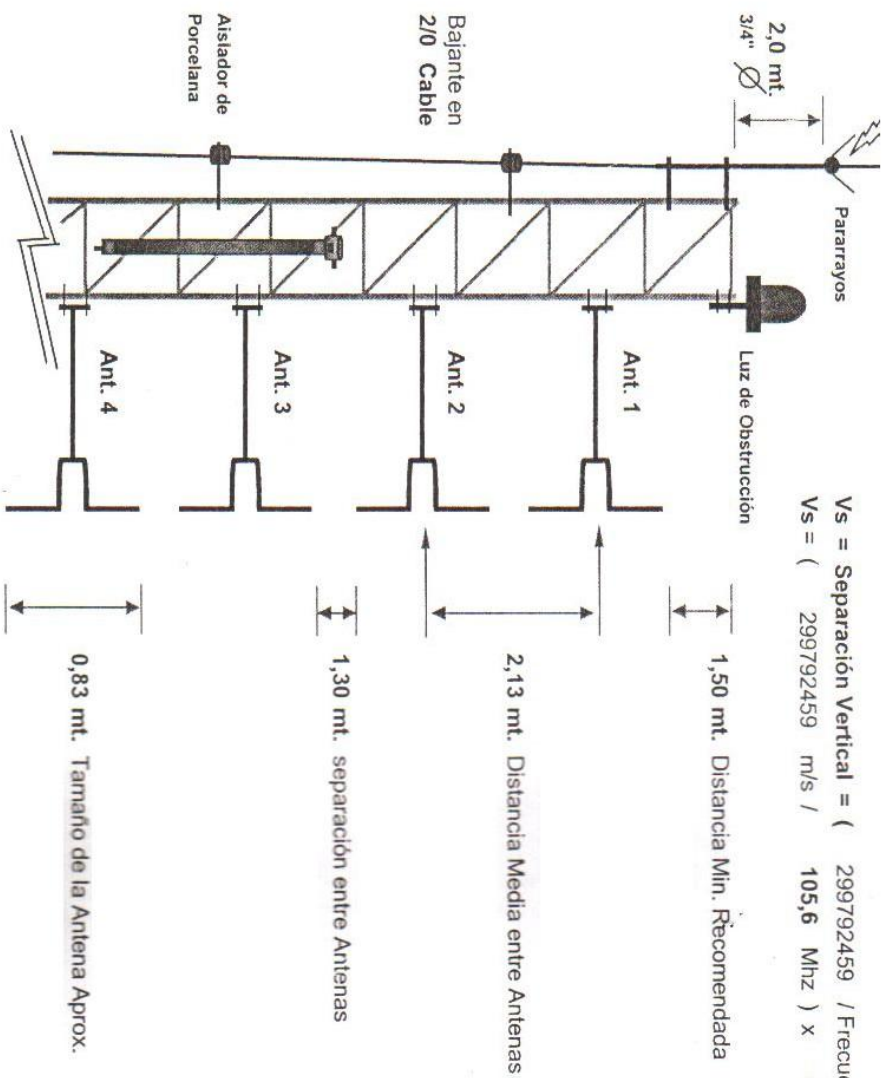
El sistema se entrega sin Ajustar ya que ese proceso es conveniente hacerlo en el sitio de trabajo. Las formulas y detalles de la instalación se describen en un manual adjunto a este Paquete.

Detalle del Montaje de los Elementos Radiantes en la Torre



$$V_s = \text{Separación Vertical} = \left(\frac{299792459}{\text{Frecuencia de Operación en MHz}} \right) \times 0,75 \lambda$$

$$V_s = \left(\frac{299792459}{105,6} \right) \times 0,75 \lambda = 2,13 \text{ mts.}$$



IGAR-4B – 4 BAHIAS

La mayoría de las antenas de F.M. para alta ganancia, están constituidas por varios dipolos, apilados en un mismo mástil.

La potencia aplicada debe ser compartida equitativamente entre los dipolos y además estar en la fase correcta, para que los campos individuales, se sumen vectorialmente. Para lograr esta finalidad, se utiliza un sistema de alimentación en el que se emplea un distribuidor.

Este distribuidor, exteriormente, es un tubo de latón con tratamiento risurizado, y sometido a una temperatura de 300° C, para prevención de cualquier tipo de corrosión, estando provisto en uno de sus extremos de un conector que hace de entrada, y en el otro, de una cabeza con tantos conectores de salida como de dipolos se componga el sistema radiante. Los tipos de conectores, tanto en la entrada como en la salida, están en función de la potencia con que ha de trabajar.

Los dipolos tienen que ser idénticos y estar perfectamente bien adaptados a la impeancia de la línea de interconexión. Las longitudes de esta líneas, no tienen importancia, siempre que sean exactamente iguales entre sí. En todo caso, para apilamientos de elevada ganancia, puede interesar desplazar verticalmente el lóbulo de radiación: esta depresión se consigue alimentando los dipolos con líneas de distintas longitudes, obteniendo así, la fase conveniente de cada dipolo.

CARACTERISTICAS DE LOS DISTRIBUIDORES

POTENCIA MAXIMA	1 KW	1 KW	3 KW	3 KW	5 KW
NUMERO DE VIAS	2	4	2	4 y 6	4 y 6
CONECTOR DE ENTRADA	"N"	"N"	7/16	7/16	EIA 7/8 ó 5/8
CONECTOR DE SALIDA	"N"	"N"	7/16	"N"	7/16
BANDA DE FRECUENCIAS	87 - 108 MHz	TIPO "A": 87-97,5 MHz TIPO "B": 97,5-108 MHz	87-108 MHz	87-108 MHz	87-108 MHz
PERDIDA DE INSERCIÓN POR VIA: MENOR DE	0,15 dB	0,15 dB	0,15 dB	0,15 dB	0,15 dB
ROE: MEJOR DE	1,3:1	1,3:1	1,3:1	1,3:1	1,3:1
IMPEDANCIA	50 Ohms.	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
MATERIALES: LATON, TEFLON Y RECUBRIMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO O NIQUELADO					

IGAR-4B – 4 BAHIAS

DIAGRAMAS DE POLARIZACION VERTICAL DE SISTEMAS RADIANTES COMPUESTOS DE 2, 4 Y 6 DIPOLOS.

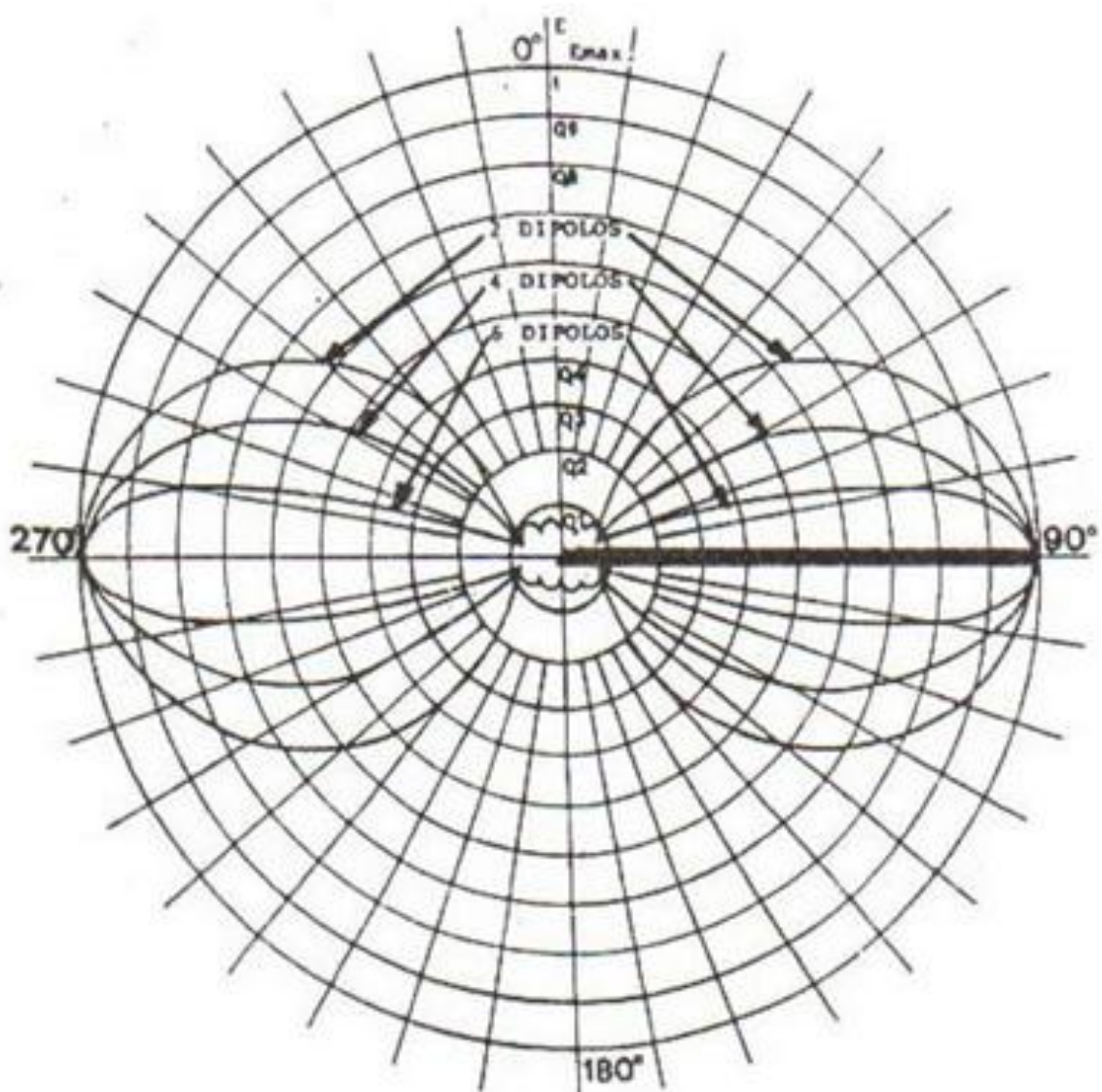


DIAGRAMA DE RADIACIÓN ANCHO DE HAZ -3dB CALCULADOS CON INFLUENCIA DE LA TORRE.

IGAR-4B – 4 BAHIAS

DIAGRAMA DE POLARIZACION VERTICAL (LINEA DISCONTINUA) Y DE POLARIZACION HORIZONTAL (LINEA CONTINUA), DE UN DIPOLO.

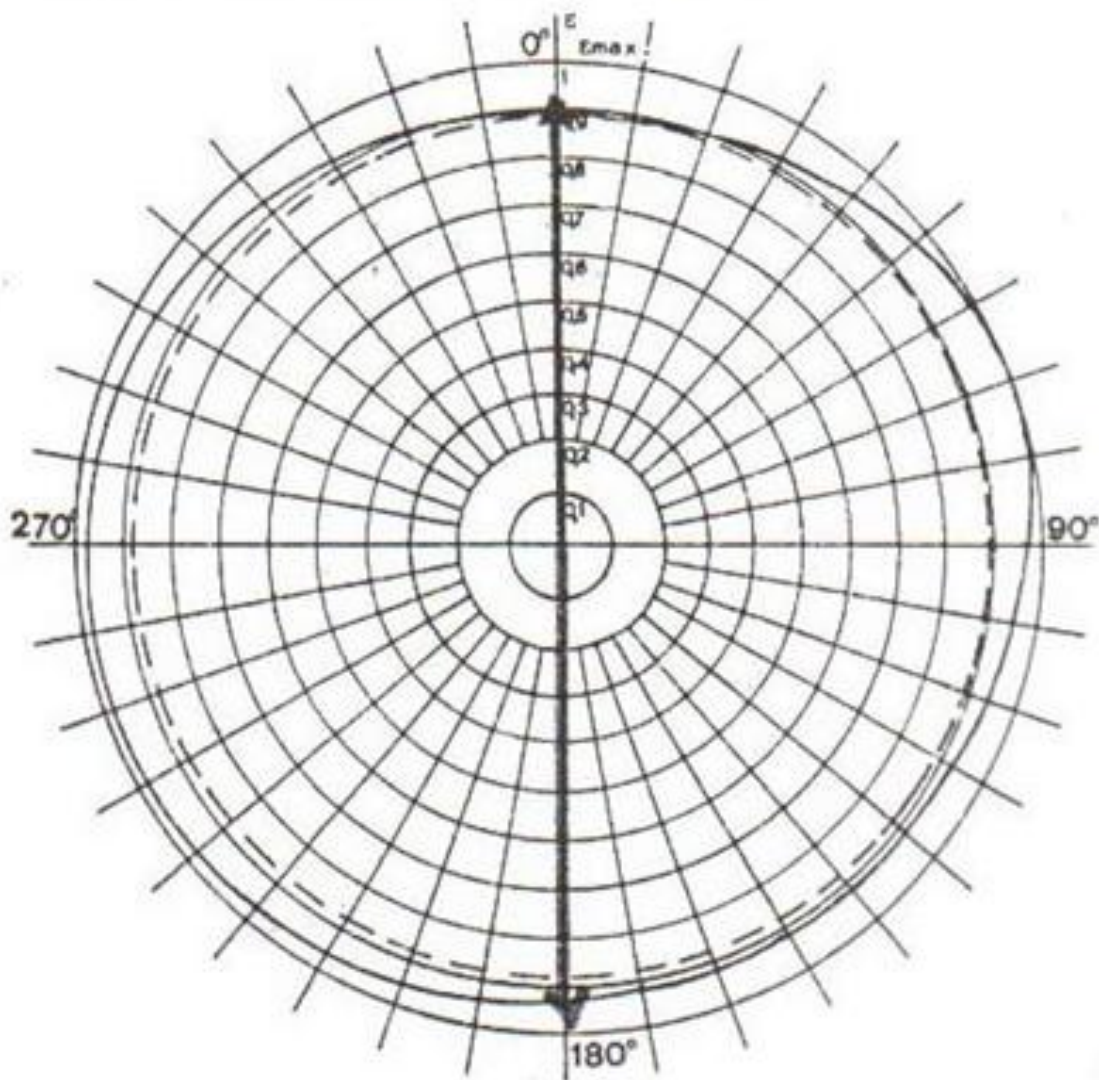


DIAGRAMA DE RADIACIÓN ANCHO DE HAZ -3dB CALCULADOS CON INFLUENCIA DE LA TORRE.