

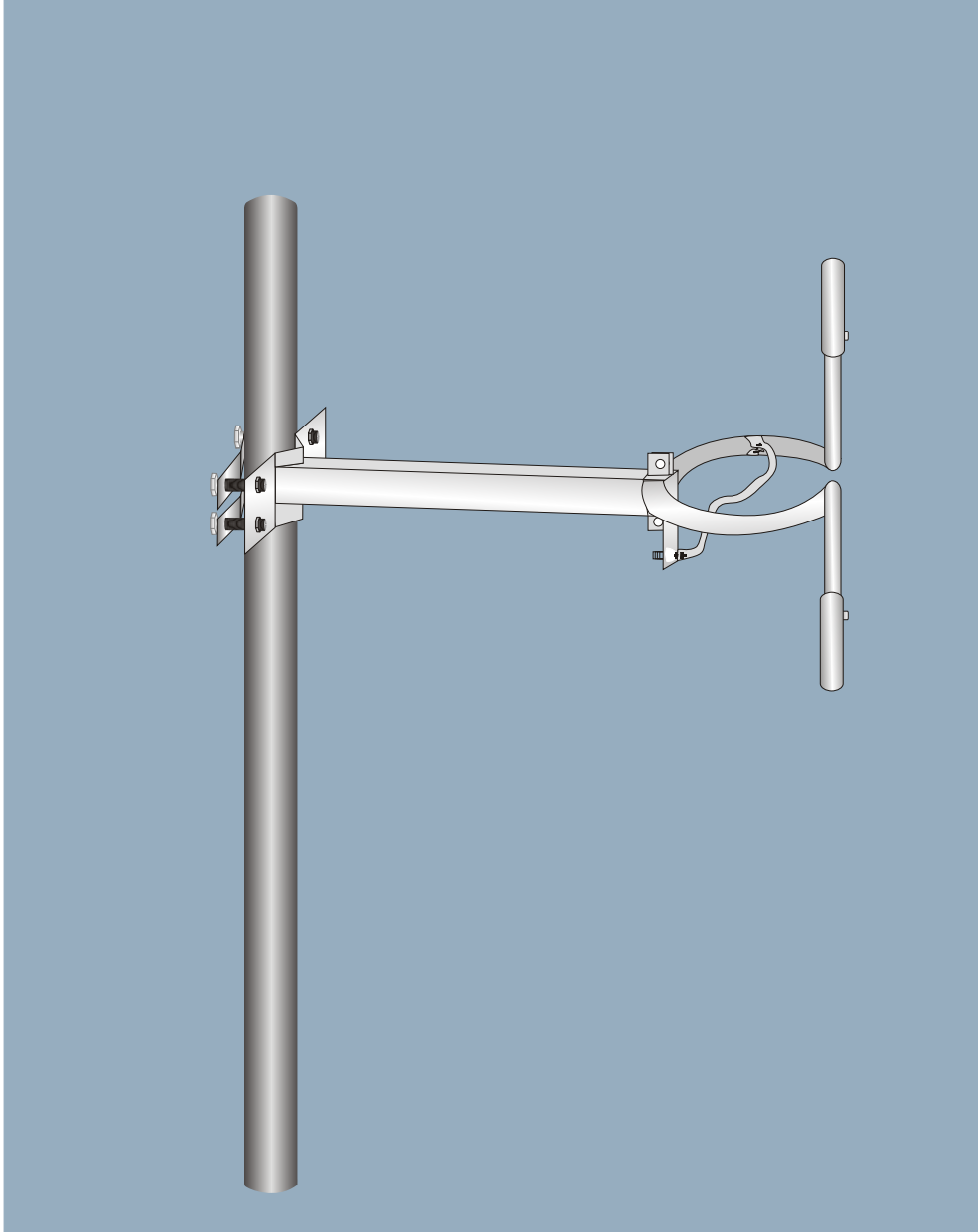


RF ANTENAS

100% Broadcasting

Clean Wave

Manual de Instalación



100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

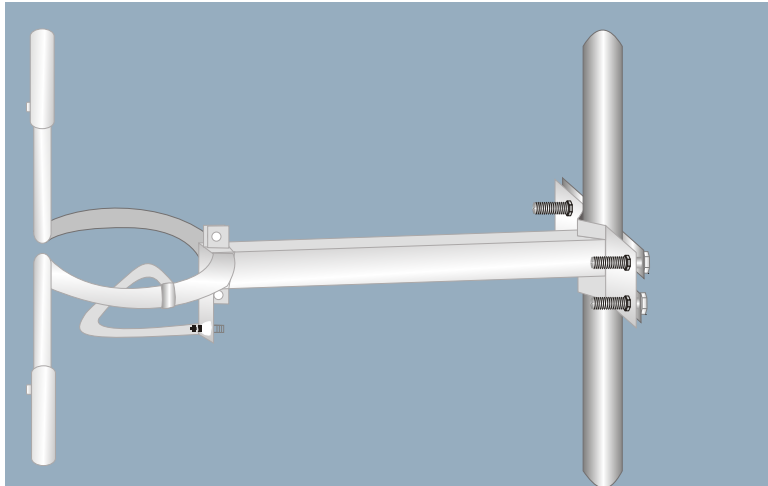
100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

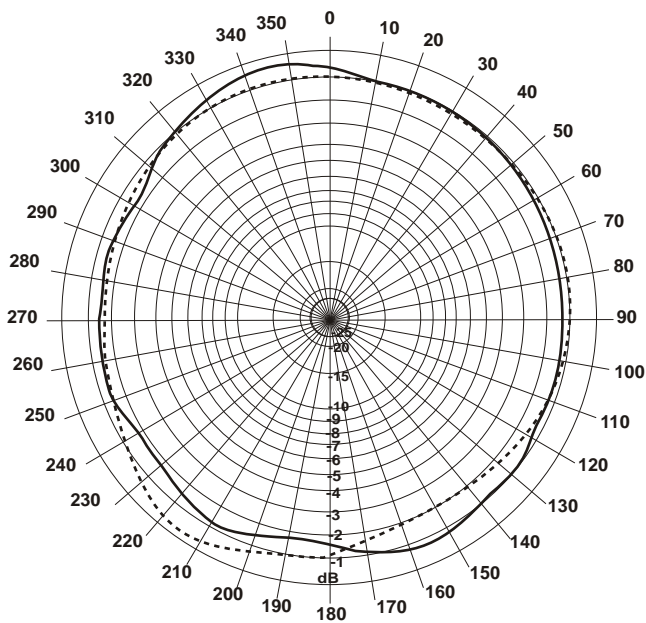
100% BROADCASTING

100% BROADCASTING



CARACTERISTICAS TECNICAS

FRECUENCIA	87.5 ~ 108 MHz
IMPEDANCIA	50 ohm
POTENCIA MAXIMA	850 Watts
VSWR	1.1:1 ± 200 MHz
POLARIZACION	Circular
CIRCULARIDAD	±1.3 dB.
CONECTOR	7/8 E/A (1.2 Kw)
TIPO DE CONECTOR	N Macho

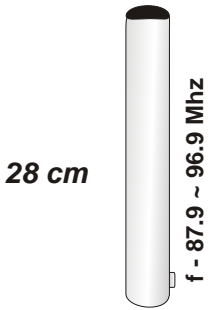
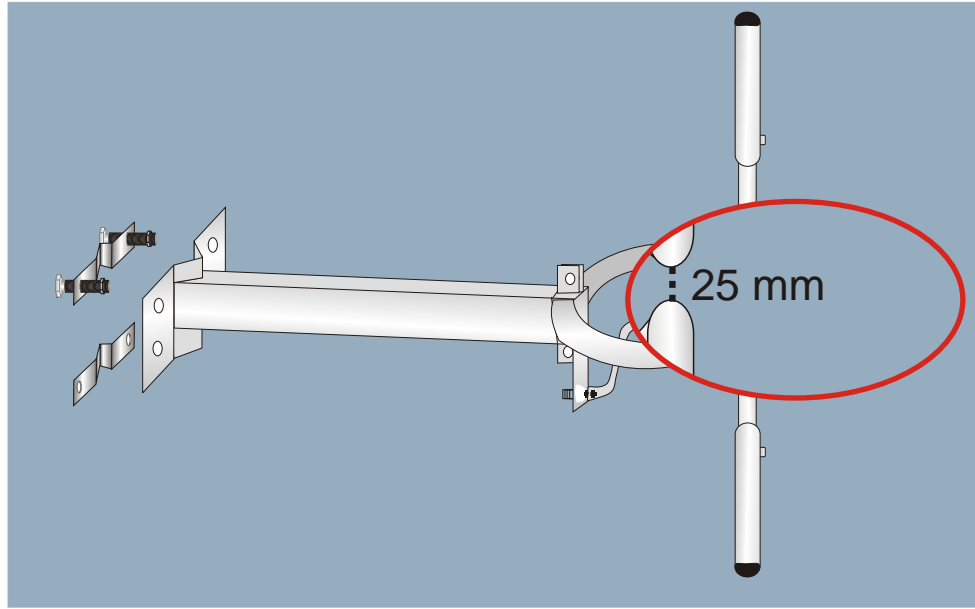


Espacio Libre

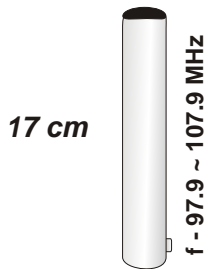
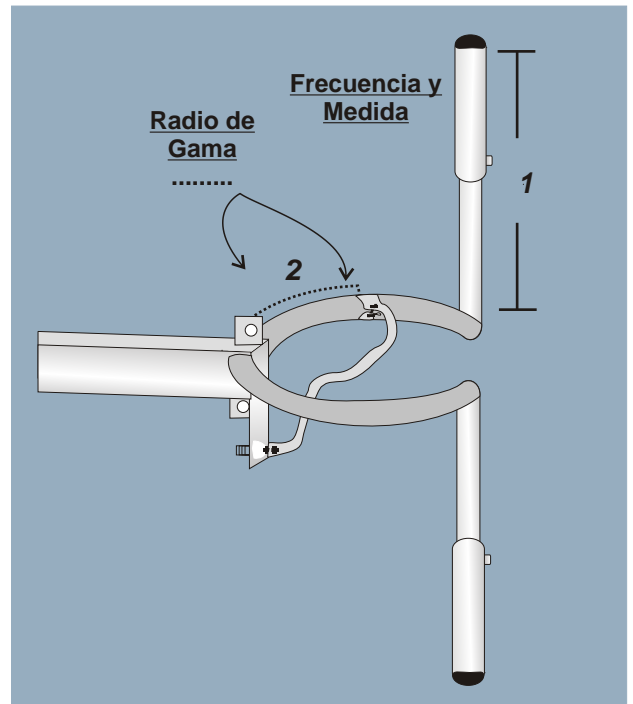
DATOS MECANICOS

DIMENSIONES	67 x 20 x 22 cm
PESO	3.5 Kg
RESISTENCIA AL VIENTO	210 km/h
PROTECCION ATMOSFERICA	Puesta a Tierra
OPCIONES	Protección Rodomizada
MATERIALES	Acero inoxidable AISI 304 Latón de bronce bañado en plata Teflón

— Horizontal
 - - - Vertical



FRECUENCIA 1	MEDIDA	RADIO DE GAMA 2
87.9 MHz	= 46.0 cm	- 16.5 cm
88.9 MHz	= 45.0 cm	- 16.5 cm
89.9 MHz	= 44.0 cm	- 16.5 cm
90.9 MHz	= 42.5 cm	- 16.5 cm
91.9 MHz	= 41.5 cm	- 15.5 cm
92.9 MHz	= 40.0 cm	- 15.5 cm
93.9 MHz	= 38.0 cm	- 14.5 cm
94.9 MHz	= 37.0 cm	- 14.5 cm
95.9 MHz	= 36.0 cm	- 14.0 cm
96.9 MHz	= 35.0 cm	- 13.6 cm



FRECUENCIA 1	MEDIDA	RADIO DE GAMA 2
97.9 Mhz	= 35.0 cm	- 13.0 cm
98.9 Mhz	= 34.0 cm	- 13.0 cm
99.9 MHz	= 33.0 cm	- 13.0 cm
100.9 MHz	= 32.0 cm	- 13.0 cm
101.9 MHz	= 31.0 cm	- 13.0 cm
102.9 MHz	= 30.0 cm	- 13.0 cm
103.9 MHz	= 29.0 cm	- 13.0 cm
104.9 Mhz	= 28.0 cm	- 13.0 cm
105.9 Mhz	= 27.0 cm	- 12.0 cm
106.9 Mhz	= 26.0 cm	- 12.0 cm
107.9 Mhz	= 25.0 cm	- 12.0 cm





Procedimiento de ajuste y ensamblaje:

Las Antenas ACPOp son antenas para Frecuencia Moduladas Omnidireccionales construida totalmente en acero inoxidable, diseñadas para trabajos de muy buenas coberturas en lugares urbanos montañosos y planos su polaridad vertical y horizontal las destaca por su gran rendimiento mediante el apilamiento colinear llegando a sumar hasta 12 dipolos consiguiendo así un sistema de muy alta ganancia

Ver tabla de ganancia

ELEMENTOS, GANANCIA Y POTENCIA

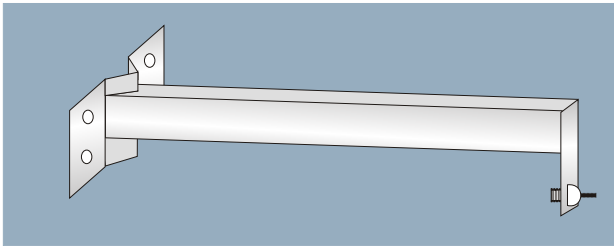
NUMEROS DE ELEMENTOS	GANANCIA dB	POTENCIA MAXIMA (Watts)	CONECTOR DE ENTRADA (Conector)	SEPARACION DE ELEMENTOS (m)
1	-3.5	850	N	
2	0	1500	7/8	3
3	1.9	2500	7/8	6
4	3.3	2500	7/8	9
5	4.4	3200	7/8	12
6	5.2	3500	7/8	15
8	6.5	5000	7/8	21
12	8.4	6500	1-5/8	33



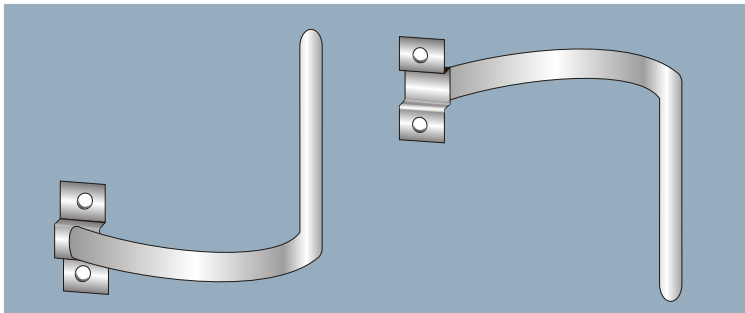
Las Antenas ACPOp son probadas en fabrica una a una, Recomendamos los siguientes pasos para un buen funcionamiento y rendimiento máximo de las antenas y de los sistemas, de sumas elegidos según su requerimiento

La ACPOp esta integrada por los siguientes componentes

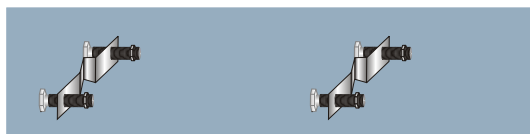
1.- 1 Soporte de Dipolos con conector



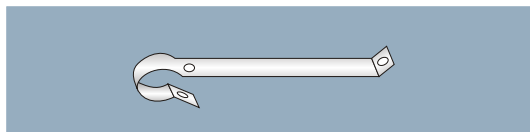
2.- 2 dipolos



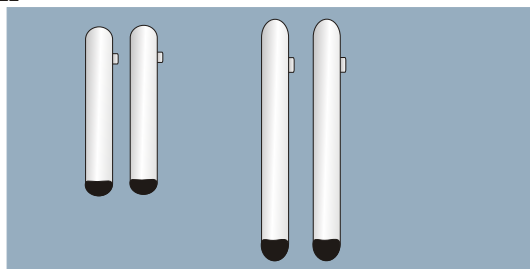
3.- 2 Abrazaderas con 4 pernos de 5/16 X 2.1/2"



4.- 1 Brida de ajuste del Gama de impedancia



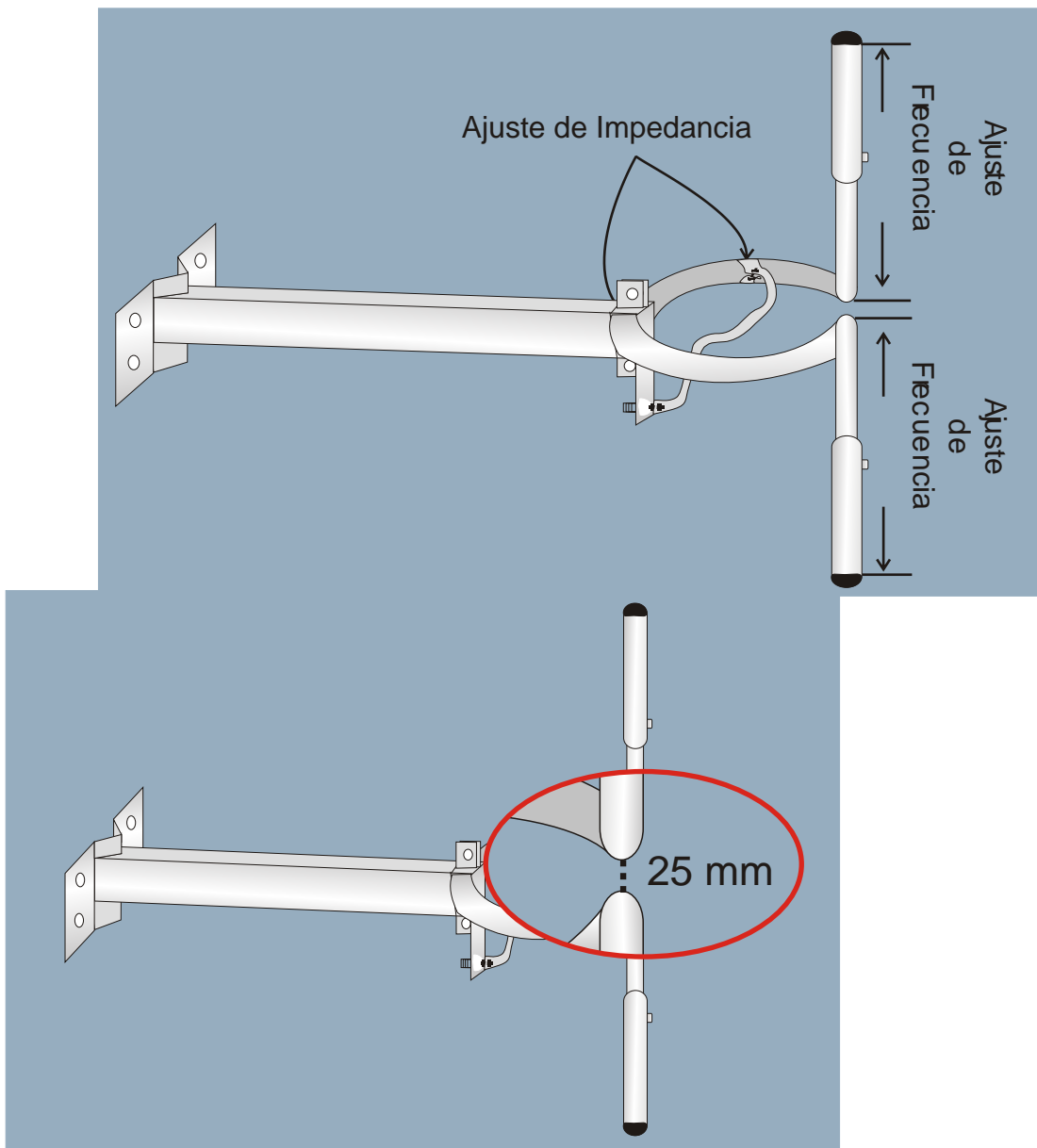
5.- 4 tubos ajustable para la frecuencia 87,9 MHz 279mm f- 97,9 a 107,9 MHz 160mm





Una vez revisado que cada elemento este completo comience el procedimiento de ensamble de la ACPOp, elegir la frecuencia deseada, elegir los tubos adecuados de acuerdo a la frecuencia elegida verificar los diámetros de la tabla según la frecuencia a ajustar. Es muy importante que la separación del cruce de los dipolos siempre este con la medida de 20mm

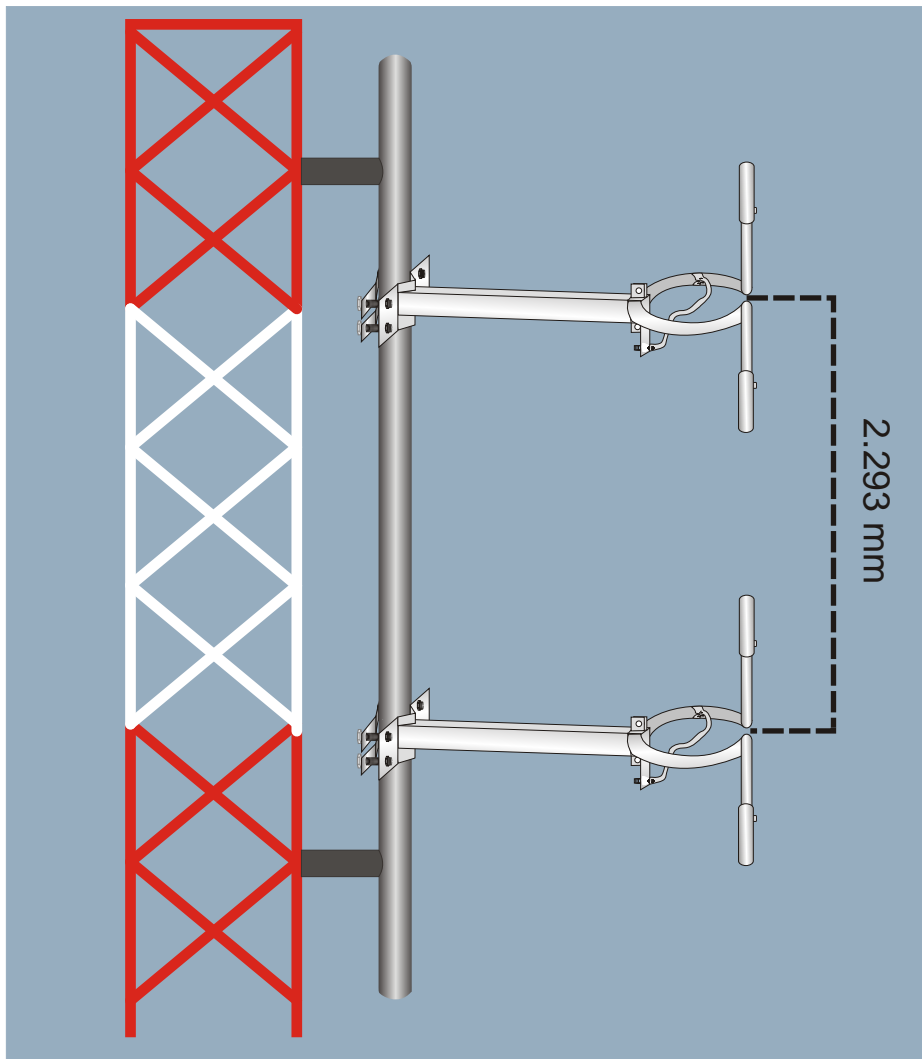
Luego ajustar fuertemente los pernos de sostén de ACPOp





Montar la ACPOp en una altura mínima de 3 metros, colocar el cable que usará por el distribuidor de potencia y elegir la frecuencia de ajuste en el excitador, colocar un Bird 43 con la pastilla adecuada o el instrumento del excitador y ajustar la antena al mínimo de estacionaria

Luego de terminar con el ajuste y configurar su sistema de acuerdo a los elementos a usar, tomar muy en cuenta los soportes de sostén del sistema a la torre, al igual que la separación de cada antena entre si es muy importante que las antenas estén lo mas libre de cualquier metal o tensor de las riendas si lo estuviera considerar el uso de aisladores para llegar a tener un buen rendimiento del sistema



Ejemplo de separación de cada elemento según el sistema elegido

f-98.1 Mhz $300.000 / 98.1 = 3.058 \times 0.75 = 2.293$ mm de separación de cada elemento



RF ANTENAS

100% Broadcasting

Clean Wave

Es muy importante revisar que los tapones de los dipolos estén para el lado inferior para permitir el escape del agua, de la misma forma el conector de la entrada de cada elemento debe estar siempre para abajo

Así como el cinto de ajuste de la impedancia siempre tiene que estar en un solo sentido para evitar problemas de defasajes entre las antenas

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

100% BROADCASTING

