

# IMPORTANTE:

Favor de Leer este Instructivo Antes de Instalar esta Antena

# Antena Colineal Modelo SJ-3

## Instructivo de ensamble y ajuste.

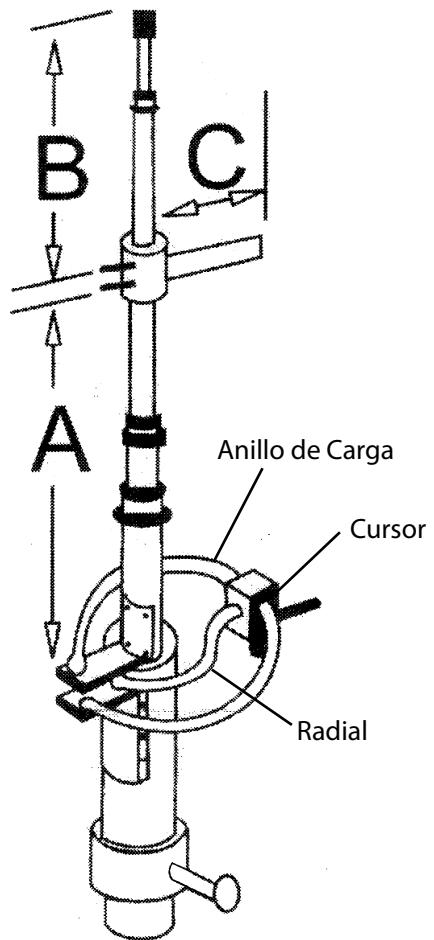
La antena modelo SJ-3 de 3 dB de ganancia es del tipo colineal, formada por dos elementos de 5/8 de longitud de onda acoplados en fase mediante una bobina en forma de horquilla. Es sumamente eficiente cuando se ajusta a la frecuencia de operación deseada, para ello se deben ajustar los elementos A y B a las dimensiones mostradas en la tabla adjunta, así como las de la bobina de fase C, aflojando los tornillos opresores.

Dispóngase de un medidor de ondas estacionarias o wattmetro que le permita medir tanto la potencia de salida como la reflejada. Utilice dos tramos de cable coaxial RG-8/U o RG-58/U de 50 Ohm con conectores en cada extremo, un cable concéctelo entre un transceptor y el wattmetro y el otro entre la salida del wattmetro y la antena, la cual deberá estar en un lugar despejado y libre de estructuras metálicas.

En el ajuste del cursor del anillo de carga, éste deberá estar a la mitad del aro y es casi seguro que se logre la máxima potencia de salida y mínima reflejada; si esto no ocurre, mueva unos milímetros el cursor del anillo hacia uno u otro lado, hasta encontrar los valores de máxima potencia de salida y mínima potencia reflejada. Existe el caso en que sea necesario mover el radial del cursor, hacia el hemisferio opuesto del eje de la antena, si la tendencia de ajuste lo indica. Se podrán obtener valores de VSWR tan bajos como de relación de 1.1:1 si se siguen las instrucciones anteriores.

Cuando se hayan efectuado los ajustes de la antena, proceda a montarla en la punta del tubo de la torre y sujetela mediante el opresor y la abrazadera en forma de anillo que se encuentran en la parte inferior del tubo soporte, también se puede montar a un costado de la torre, utilizando una ménsula que puede suministrarse opcionalmente.

**ANTES DE PONER EN OPERACIÓN ESTE SISTEMA DE  
RADIOCOMUNICACIÓN ASEGUÍRESE DE APRETAR TODOS LOS  
TORNILLOS Y CONECTORES.**



Dimensiones en centímetros según  
frecuencia a utilizar

Frec. MHz	A	B	C
135	149	137	24.5
137	147	135	24.25
140	144	132	23.15
142	142	130	22.80
145	139	127	22.50
147	137	125	22.26
150	134	122	22.00
155	130	118	21.75
157	127	116	21.50
160	125	114	21.00
164	123	112	20.50
168	121	110	20.25
174	119	108	20.00

Gracias por la compra de esta antena Colineal Modelo SJ-3.  
Este sistema fue ensamblado con los materiales y componentes de la  
mas alta calidad. Este sistema fue diseñado para que cuente con su  
confianza y preferencia y tomado en cuenta el estilo ergonómico.

**SYS***COM*<sup>®</sup>  
**Alta Tecnología**

Av. 20 de Noviembre No. 805, Tel 01 (614) 415-2525, Fax: 01 (614) 416-4298

Chihuahua, Chih., Méx. 31000 [www.syscom.mx](http://www.syscom.mx)

Este instructivo ha sido elaborado por el Depto. de Ingeniería de  
SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES S.A. DE C.V.

Derechos Reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier medio.