

# 80m, 40m, 20m, 15m, 10m y 6m (3.5/7/14/21/28/28 y 50Mhz) Antena Vertical de

## 6 Bandas

### CP-6

#### Instrucciones de funcionamiento

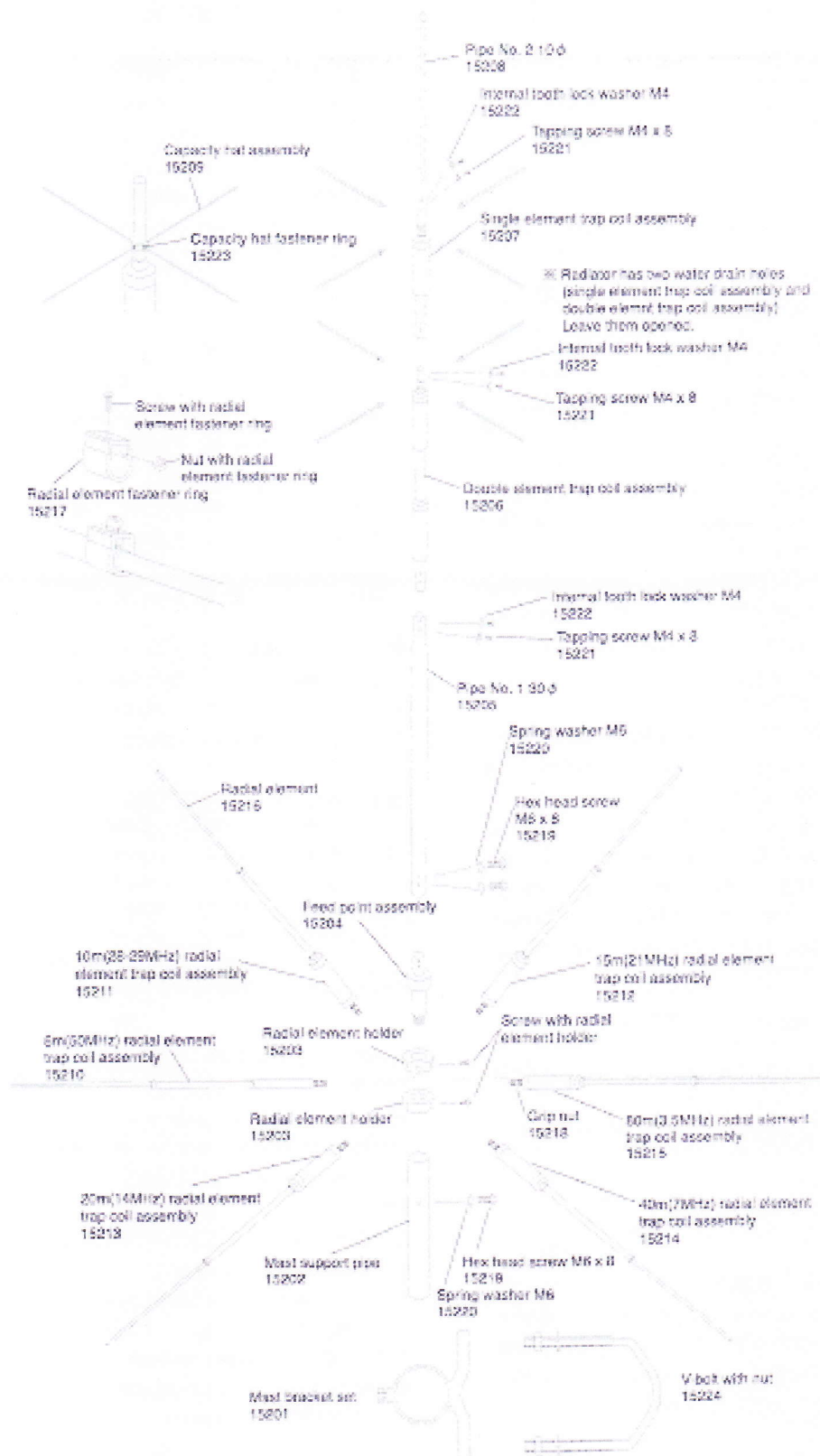
#### Descripción

- 1 El **CP- 6** es una antena vertical de seis bandas para la banda de HF .
- 2 Compacto, de peso ligero y muy fácil de montar.
- 3 Es completamente surf- apoyado y no necesita cables de retenida .
- 4 Los radiales podrían concentrarse en una dirección en lugar de extenderse alrededor de la antena . Esto es especialmente conveniente si la antena está instalada en barandilla del balcón o la ventana lateral de edificios y apartamentos urbanos.
- 5 Dado que la antena es tierra de CC directo en el punto de alimentación , el cable coaxial y el transceptor están siendo protegidos de la alta tensión causada por la rayos .
- 6 Las frecuencias centrales de la antena son ajustables en cada banda , simplemente cambie la longitud de cada elemento radial.
- 7 La parte superior de la estructura de carga utilizando el sombrero capacitiva permite a la antena para completar con antenas completo de longitud de onda en su representación
- 8 Es rígido y lo suficiente para soportar la presión del viento sobre 90 mph resistente.
- 9 Los soportes de mástil son ajustables para aceptar 1 1/5 " a 2 1 /3" de diámetro del mástil .
- 10 La sección del punto de alimentación se mantiene a prueba de agua cubriéndolo con tubo de soporte .
- 11 Es compatible la Banda FM en 10 m.

#### Descripción de las piezas

Referencia	Descripción	Cantidad
15201	Soporte de mástil set	2
15202	Tubo de soporte del mástil	1
15203	Elemento radial soporte	2
15204	Conjunto de punta de alimentación	1
15205	Tubo N º 1 de 30 mm de diámetro	1
15206	Elemento doble trampa bobina	1
15207	Elemento individual trampa bobina	1
15208	Tubo N º 2 de 10 mm de diámetro	1
15209	Sombrero Capacitivo	8
15210	Bobina 6 m (50 MHz) elemento radial	1
15211	Bobina 10m (20-29MHz) elemento radial	1
15212	Bobina 15m (21MHz) elemento radial	1
15213	Bobina 20 m (14 MHz) elemento radial	1
15214	Bobina 40 m (7 MHz) elemento radial	1
15215	Bobina 80 m (3,5 MHz) elemento radial	1
15216	Elemento radial	6
15217	Abrazadera sujeción elemento radial	6
15218	Tuerca elementos radiales	6
15219	Tornillo cabeza hexagonal M6 x 8	3
15220	Arandela de resorte M6	3

15221	Tornillo autorroscante M4 x 8	6
15222	Arandela grower de seguridad M4	6
15223	Aro sujeción de sombrero capacitivo	2
15224	Abrazaderas sujeción mastil	2



(Fig-1)

## Nota -----

### Instalación de la antena

- 1 No instale en un día lluvioso o con viento, ya que es peligroso.
- 2 Qué no debe tratar de instalar la antena por usted solo. Instalación de la antena solo en el techo que puede producir un accidente peligroso. Siempre pregunte a sus amigos para la ayuda para instalar la antena.
- 3 No deje caer la antena, las herramientas y el augeo al instalar la antena en la altura. Instale la antena antes de montar en el suelo.

### Ubicación de la antena

- 1 Si la **CP-6** se encuentra en el techo de una casa o de un edificio, mirar alrededor del techo para ver si hay algún obstáculo, como un alambre electrónico o la antena de TV. El **CP-6** tiene que estar situado lo más lejos posible de esas cosas para obtener su representación máxima. Instalación de la antena demasiado cerca de la pared del edificio puede causar mal efecto para las características eléctricas de la antena.
- 2 No instale la antena donde se puede llegar fácilmente por la gente.
- 3 Instale la antena con firmeza para que no pueda caer debido al fuerte viento. Aunque caiga la antena, coloque la antena en la placa seguro donde la gente y la construcción y no cause lesiones.

### Antes de transmitir

- 1 Transmitir después de confirmar que la antena no funciona normalmente por un medidor de ROE. Si VSWR es inferior a 1,5, no es ningún problema. Si VSWR es mayor, dejará de transmitir y comprobar si están conectados, las partes de la antena y el cable coaxial. Si hay edificio alto o obstáculos o la distancia entre la antena y el suelo es corto, VSWR no se puede bajar.
- 2 Antena Diamond poner un medidor de SWR / PODER entre el transmisor y la antena. La transmisión de potencia y los cables de acero se puede medir con operaciones muy simples. Además con los de medición convencional. PEP (potencia de cresta de la envolvente) en el modo de SSB se puede medir con una función de supervisión de PEP. Con nuestra banda ancha Diamond y acoplador direccional de baja pérdida de inserción esas medidas se pueden ajustar con un impacto mínimo en la línea de transmisión.

### Durante la transmisión de

- 1 Al tocar la antena durante la transmisión puede provocar a descargas eléctricas. Preste atención a no tocar la antena especialmente para los niños si se instala en la barandilla del balcón.

### Tormentas de Rayos y Trueno

- 1 El trueno parece retumbar en los alrededores, no toque la antena y el cable coaxial. Cuando no se utiliza la radio, quitar el cable de la radio.

### Si hay algo mal, deje de transmitir inmediatamente

- 1 Mantener transmitir con alta VSWR podría hacer que la radio para ser daños. Deje de transmitir inmediatamente y verifique los siguientes puntos. Si no resuelve el problema, consulte a su distribuidor Diamond Antena Corporation.

[Condición. Si la antena no parece recibir bien o transmitir bien]

### Comprobación 1:

Está la antena demasiado cerca de la pared del edificio? Si los obstáculos están demasiado cerca de la antena, VSWR es más alta y el patrón de radiación es perturbado. Por favor, instale la antena del edificio lo más lejos posible.

### Comprobación 2:

Está la antena montada correctamente? Por favor, lea las instrucciones de nuevo y volver a comprobar los ensamblajes.

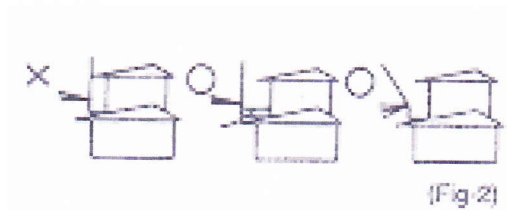
### Comprobación 3:

Está el cable coaxial algo mal? Por favor, compruebe si la soldadura del conector está bien y compruebe con un voltímetro si tiene continuidad.

### Ubicación de la antena

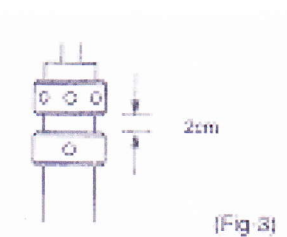
Resuenan frecuencia de antena HF puede cambiar en función de la ubicación. Antena debe montarse lejos de árboles, edificios y otras antenas.

- 1 Si la **CP-6** se encuentra en el techo de una casa o de un edificio, mirar alrededor del techo para ver si hay algún obstáculo, como la antena de TV o un tanque de reserva de agua. El **CP-6** tiene que estar situado lo más lejos posible de esas cosas para obtener su representación máxima.
- 2 Si la **CP-6** está instalado en una barandilla del balcón, la instalación de la antena demasiado cerca de la pared del edificio puede causar mal efecto para las características eléctricas de la antena. Localice al menos 2m a 5m (7' a 16') de distancia de la pared del edificio en función de la estructura del edificio.



### Nota

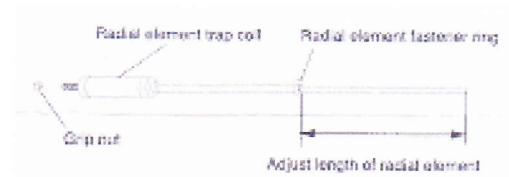
- 1 Fijación del conjunto de la bobina trampa elemento radial bien puede ser daños.
- 2 En el caso de la difusión en torno a elementos radiales de estilo, el turno para fijar los radiales está restringido. Sin embargo, los radiales de las frecuencias más bajas están más influenciados por la condición de los alrededores. Establecer los radiales para 80m 40m tan lejos como sea posible del edificio.
- 3 En el caso de los elementos radiales estilo de una dirección, establecer la radial para 80m y uno radial para la 40m en ambos extremos. Tire de una sola pieza del soporte de elemento radial abajo 2cm y colocarlo.



- 4 En caso de utilizar el cable tensor metálico, ajuste el alambre en la parte baja de juego de soportes de mástil y adjuntar los aisladores al plazo de 1 m del soporte del mástil fijado con el fin de aislar.
- 5 Es posible eliminar los radiales que no utiliza la banda de.

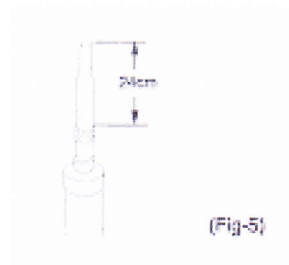
## Instrucción de ensamblaje

- 1 Coloque elemento radial en cada conjunto de la bobina trampa al referirse a la longitud del elemento típico de la tabla A y fijarlo con el anillo de fijación de los elementos . ( Figura- 4 )
- 2 Coloque la tuerca en la parte pisado de cada conjunto de la bobina trampa radial.



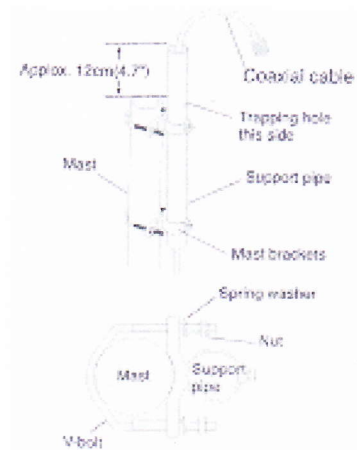
(Fig-4)

- 3 Coloque el tubo N<sup>o</sup> 1, al elemento del conjunto de bobina doble trampa, coloque el tubo N<sup>o</sup> 2 al elemento de trampa sola y el tubo N<sup>o</sup> 2 en la sección vertical y sujetarlos con tornillos de rosca y arandelas de los dientes internos mediante la alineación de los agujeros en cada sección de unión .
- 4 Conecte cuatro elementos sombrero de capacidad en cada sección de soporte sombrero capacitivo. Los sombreros capacitivo se establecen en las secciones especificadas en la fábrica. Ubicaciones para los sombrero de capacidad se fijan en los cerca de 24cm ( 9.4 " ) por debajo del extremo superior del conjunto de la bobina "single" trampa solo para el sombrero superior de la capacidad y los cerca de 24cm ( 3.1 " ) por debajo del extremo superior del conjunto de la bobina "doble" trampa para menores sombrero capacidad respectivamente . Aunque , los conjuntos de sombrero capacitivo superior e inferior no tienen que estar alineados eléctricamente, que se ve mejor si se alinea así.



(Fig-5)

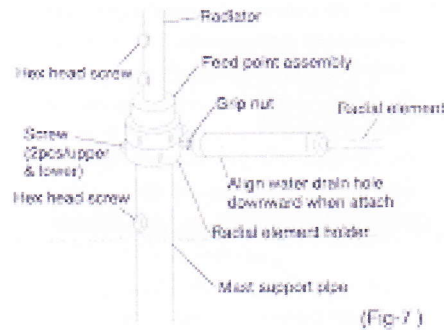
- 5 Conecte tubo de soporte del mástil para con las abrazaderas de sujeción . El orificio roscado del tubo de soporte del mástil que tiene que situarse por encima de los soportes y tiene que ser señalado fuera contra el mástil . El extremo superior del tubo de soporte del mástil tiene que ser colocado más de 12 cm ( 4,7 " ) por encima de la parte superior y del mástil.



(Fig-6)

- 6 Coloque los dos soportes de elementos radiales del extremo superior del tubo de soporte y fije temporal con destornillador. No apriete demasiado fuerte en este momento , de lo contrario el punto de ensamblaje de alimentación no pueden ser puestos en el mástil de soporte posterior.

- 7 Conecte un cable coaxial al punto de alimentación de ensamblaje. A través de la tubería de apoyo. Después alinee el agujero en la parte inferior del punto de alimentación de montaje con el orificio en el tubo de soporte y fíjarlos con el tornillo de cabeza hexagonal y arandela de muelle .
  - 8 Coloque el elemento vertical en el punto de alimentación de montaje y fíjar con dos tornillos de cabeza hexagonal y arandela de resorte .
  - 9 Coloque cada elemento radial en los soportes radiales. El agujero de drenaje de agua de alineación en cada conjunto de la bobina trampa radial hacia abajo girando hacia atrás y fíjarlo con la tuerca de cada elemento de agarre.
- Tenga en cuenta que los 6m elemento radial no tiene conjunto de la bobina trampa.



### Nota

Para evitar romper cada radial de los conjunto de la bobina trampa , lo convierten en un soporte ligeramente hasta que se detenga y gire hacia atrás para alinear el orificio de drenaje de agua hacia abajo y asegure con un tornillo.

### Ajuste

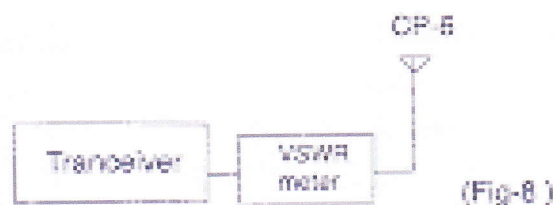
#### Nota para el ajuste de frecuencia

Practique el siguiente procedimiento de ajuste en el lugar donde se instala la antena en realidad.

La transmisión de prueba para el ajuste tiene que realizarse durante el menor tiempo posible y con la menor potencia posible RF. Potencia de RF máximo de onda continua (CW) es aproximadamente 1/3 de la misma es el modo de SSB.

Si la antena está instalada en una barandilla del balcón largo, la propia barandilla puede funcionar como un elemento radial y ROE de la antena no se puede cambiar con el ajuste de la longitud del elemento adjunto radial. Si la frecuencia resonante de la antena está dentro de un rango deseado, la antena puede ser utilizada normalmente en este caso. Si la frecuencia de resonancia está fuera del rango de frecuencia deseado y ajuste que se requiere, la antena tiene que ser aislado de la barandilla, se trasladó a un lugar diferente o instalado en un mástil, que es por lo menos 1 m 2 m (3.3 'a 6.6') de largo .

- 1 Colocar el medidor de SWR adecuado para las frecuencias de funcionamiento y la potencia de salida de RF. Luego conéctelo tal y como se muestra a continuación.



- 2 Procedimiento de ajuste se puede iniciar desde cualquier frecuencia que desee. Transmitir a la frecuencia deseada y ajustar el tamaño del ajuste del elemento radial para tener la ROE más baja la en la frecuencia deseada.

## Ajuste de longitud de los radiales

Ajuste de la longitud de cada elemento radial se muestra en la siguiente tabla. Si no tiene un medidor de ROE, ajustarlo a una longitud de ajuste típico.

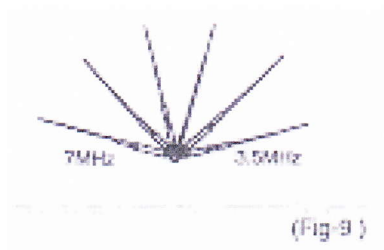
Banda	Radiales Centrados	Radiales una dirección	Longitud / Frecuencia
80m (3,5MHz)	Aproxim. 540 mm	Aproxim. 450 mm	35 mm/10 KHz
40m (7MHz)	Aproxim. 470 mm	Aproxim. 440 mm	10 mm/10 KHz
20m (14 MHz)	Aproxim. 490 mm	Aproxim. 400 mm	15 mm/20 KHz
15m (21 MHz)	Aproxim. 540 mm	Aproxim. 460 mm	32 mm/50 KHz
10m (28 MHz)	Aproxim. 420 mm	Aproxim. 380 mm	35 mm/50 KHz
6m (50 MHz)	Aproxim. 420 mm	Aproxim. 300 mm	50 mm/1 MHz

- 1 Si el elemento radial de una banda se hace más largo, la frecuencia resonante de la banda se hace más baja proporcionalmente
- 2 Aunque ajuste por longitud típica de cada elemento radial se fija en frecuencia central de cada banda, que varía más o menos dependiendo del lugar se instala la antena.

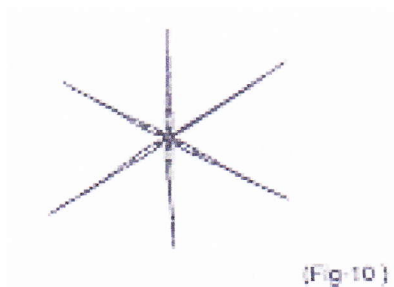
### Ejemplo de ajuste:

- 1 Si la frecuencia central de la banda de 40 metros se ha fijado en 7.050 MHz y frecuencia central real cuando se instala la antena esté al 7.010 MHz, la diferencia de frecuencia entre es: 7.050 MHz (frecuencia central deseada) - 7.010 MHz (frecuencia central real) = 40 KHz
- 2 De la Tabla A, ajuste por longitud de banda de 40 metros es de aproximadamente mm por 10 KHz, por lo tanto: 10 mm x 40 KHz / 10 KHz = 40mm.
- 3 Dado que la frecuencia central real es inferior a la frecuencia central deseada, el elemento radial tiene que ser hecho de 40 mm más corto para tener frecuencia central en 7.050MHz.

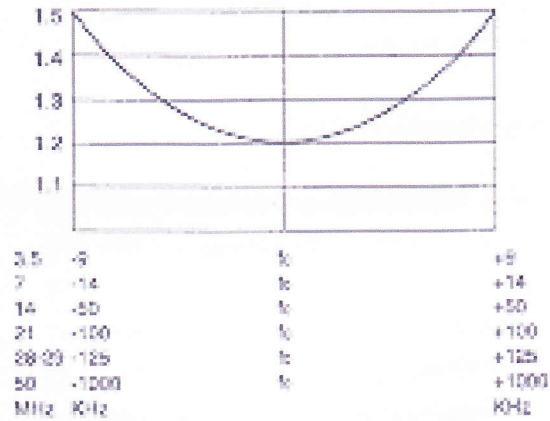
### Estilo de radiales direccional



### Estilo de radiales en 360°



## VSWR



## Especificaciones

Rango de frecuencia	80, 40, 20, 15, 10, 6m (3,5, 7, 14, 21, 28-29, 50 MHz)
Impedancia	50 $\Omega$
VSWR	Menos de 1.5
Potencia Máxima	200W (SSB)
Clasificaci3n	70W (FM / CW)
Resistencia al Viento	90 MPH (40m/sec)
Elemento Vertical	177 " (4,5 m)
Longitud Radiales	71 " (1.8m)
Peso	9,9 libras (4,9 Kg)
Diámetro de Mástil	1 1/5 " - 2 1/2" (30-62 $\emptyset$ )
Diseño	6 bandas trampa vertical con trampa radiales

Aunque estos productos comprados son fabricados bajo estrictos controles de calidad, si el daño es causado por el transporte, pida a su concesionario con prontitud.

Diseño y especificaciones de estos productos serán cambiados para mejorar en el futuro sin previo aviso.