



# EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

**135  
174** MHz

**ANTENA FIJA  
OMNIDIRECCIONAL  
PARA VHF**

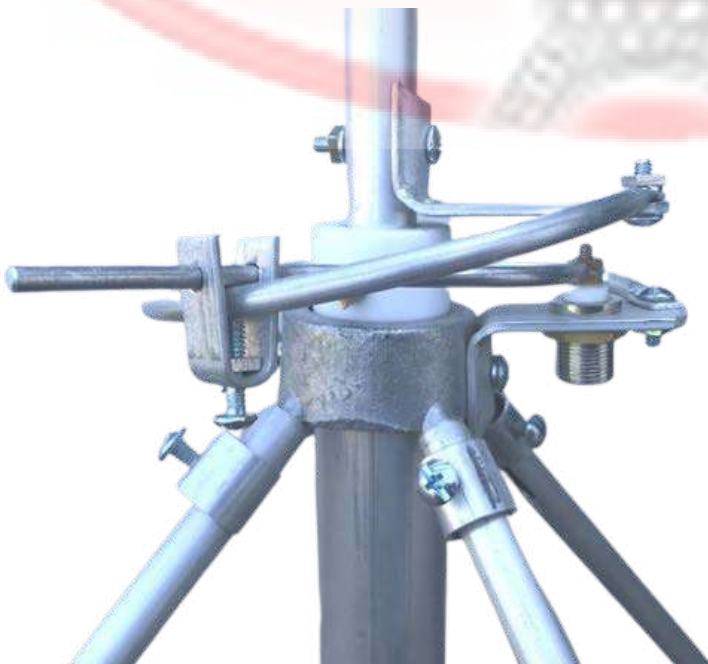
**HI-POWER  
COD 0505**

### CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Potencia máxima de entrada | 500 Watts          |
| Ganancia (promedio)        | 8.15 dBi           |
| Diagrama                   | Omnidireccional    |
| Banda de Ajuste            | 135-174 MHz        |
| ROE Máximo                 | 1.5:1              |
| Ancho de haz (plano H)     | 360°               |
| Impedancia Nominal         | 50 Ω               |
| Ancho de Banda             | 6 MHz              |
| Polarización               | Lineal (Vertical)  |
| Conector                   | UHF-Hembra (SO239) |

### CARACTERÍSTICAS MECANICAS

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Material Provisto                 | Tubos de aluminio templado aleación 6162 T-10)   |
| Aislantes                         | Teflón   |
| Tornillería de Hierro Galvanizado | Tuercas de Bronce Niquelado                      |
| Elemento irradiante               | Monopolo cargado en aluminio con plano de tierra |
| Uso                               | Outdoor  |
| Resistencia al viento             | 180 Km/h   |
| Peso bruto aprox.                 | 1.800 Kg   |





# EIFFEL<sup>®</sup>

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

**138  
174** MHz

**ANTENA FIJA  
OMNIDIRECCIONAL  
PARA VHF**

**HI-POWER  
COD 0505**

## Procedimiento de armado y ajuste de la antena

( Realizar el ajuste con el plano de tierra ya armado).

- 1 Acceder a la tabla con la frecuencia central requerida y hallar las medidas indicadas (A, B, C, D) en el dibujo reportado al lado
- 2 Correr el tramo superior hasta lograr el largo total A + B del elemento irradiante
- 3 Deslizar la varilla de ajuste de manera que se realicen las medidas A y B
- 4 Realizar la medida C
- 5 La separacion entre la escuadra soporte de conector y la escuadra superior del aro gamma de ser de 25/30mm.
- 6 Obtener el ajuste fino utilizando un medidor de ROE y actuando sobre el largo B hasta hallar el punto óptimo.
- 7 Una vez log rado el punto óptimo de funcionamiento cerrar definitivamente todos los tornillos de fijación involucrados.

| Frecuencia<br>MHz | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 135               | 1511    | 1389    | 247     | 566     |
| 137               | 1492    | 1365    | 241     | 557     |
| 140               | 1460    | 1333    | 235     | 546     |
| 142               | 1441    | 1314    | 231     | 538     |
| 145               | 1409    | 1282    | 228     | 527     |
| 147               | 1390    | 1263    | 223     | 520     |
| 150               | 1359    | 1238    | 222     | 510     |
| 152               | 1339    | 1219    | 219     | 503     |
| 155               | 1320    | 1200    | 216     | 494     |
| 157               | 1295    | 1175    | 212     | 488     |
| 160               | 1271    | 1155    | 209     | 479     |
| 162               | 1161    | 1120    | 206     | 473     |
| 165               | 1141    | 1110    | 201     | 465     |
| 167               | 1121    | 1086    | 197     | 459     |
| 169               | 1095    | 1072    | 192     | 454     |
| 171               | 1077    | 1057    | 185     | 449     |
| 174               | 1053    | 1037    | 178     | 441     |

