



## **Antena Emergencia/portable (Banda Marina VHF o Bibanda) E A 7 A Z H**

Frecuencias de trabajo centrales: 156.800 o 145 y 435 Mhz. Según versión.  
Bajo pedido cualquier otra frecuencia entre 100 y 500 Mhz.  
(R.O.E. Mejor que 1:1,5 en +/- 2 Mhz)

- Ganancia 6,5 dBi en VHF y 5 dBi en UHF
- Potencia soportada ~250W
- Protegida contra electricidad estatica

Antena de fortuna para navegación o para uso en portable para operaciones en el campo, ejercicios/misiones de Protección civil, etc.

Para su uso basta adrizarla o izarla de manera que quede en posición vertical, en la posición más elevada posible, y procurando que no haya nada metálico al menos en unos dos metros alrededor de la antena y por encima de ella. Puede usarse para su elevación, un mástil telescópico de fibra de vidrio o de cualquier otro material aislante.

### **Longitud/tipo recomendable de cable coaxial de alimentación:**

- Si necesita mayor longitud de cable que el suministrado con la antena, puede añadir cable usando los adaptadores coaxiales adecuados, que podemos suministrar.



Lo ideal es usar, en total, una longitud de cable en múltiplos de  $1/2 \lambda$ .

Por ejemplo, para 145 Mhz. será:

$$\lambda = 300/145 = 2,07$$

$$\lambda = 2,07/2 = 1,03$$

Factor de velocidad típico cable 50  $\Omega$  RG58 = 0,66

Longitud cable =  $1,03 \times 0,66 = 0,68$  m

Así, usaremos múltiplos de 0,68m de cable coaxial.

Ejemplo, para 10 mts. de bajada  $15 \times 0,68 = 10,2$  mts.

• Para menos de 10 mts. Podemos usar un buen cable tipo RG-58, y mejor para mayor longitud, para evitar pérdidas.

Tabla de características cables coaxiales típicos:

Características de Cables Coaxiales										
Tipo de Cable	Diámetro en mm.	Impedancia en Ohms	Factor de Velocidad	Atenuación dB cada 100 Mts. en función de la frecuencia						
				10Mhz.	50Mhz.	100Mhz.	200Mhz.	400Mhz.	1Ghz.	3Ghz.
RG5	8,3	50	0,66	2,72	6,23	8,86	13,50	19,4	32,15	75,5
RG6	8,5	75	0,66	2,72	6,23	8,86	13,50	19,4	32,15	75,5
RG8	10,3	52	0,66	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	26,30	52,5
RG9	10,7	51	0,66	2,17	4,92	7,55	10,80	16,4	28,90	59,1
RG10	12,0	52	0,66	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	29,30	52,5
RG11	10,3	75	0,66	2,17	5,25	7,55	10,80	15,8	25,60	54,1
RG12	12,0	75	0,66	2,17	5,25	7,55	10,80	15,8	25,60	54,1
RG13	10,7	74	0,66	2,17	5,25	7,75	10,80	15,8	25,60	54,1
RG14	13,9	52	0,66	1,35	3,28	4,59	6,56	10,2	18,00	40,7
RG17	22,1	52	0,66	0,79	20,3	3,12	4,92	7,87	14,40	31,2
RG18	24,0	52	0,66	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,40	31,2
RG19	28,5	52	0,66	0,56	1,48	2,30	3,70	6,07	11,80	25,3
RG20	30,4	52	0,66	0,56	1,48	2,30	3,70	6,07	11,80	25,3
RG21	8,5	53	0,66	14,40	30,50	42,70	59,10	85,30	141,00	279,0
RG34	15,9	75	0,66	1,05	2,79	4,59	6,89	10,80	19,00	52,5
RG35	24,0	75	0,66	0,79	1,90	2,79	4,17	6,40	11,50	28,2
RG55	5,3	53	0,66	3,94	10,50	15,80	23,00	32,80	54,10	100,0
RG58	5,0	50	0,66	4,59	10,80	16,10	24,30	39,40	78,70	177,0
RG59	6,2	75	0,66	3,61	7,87	11,20	16,10	23,00	39,40	86,9
RG74	15,7	52	0,66	1,35	3,28	4,59	6,56	10,70	18,00	40,7
RG122	4,1	50	0,66	5,58	14,80	23,00	36,10	54,10	95,10	187,0
RG142	4,9	50	0,69	3,61	8,86	12,80	18,50	26,30	44,30	88,6
RG174	2,6	50	0,66	12,18	21,70	29,20	39,40	57,40	98,40	210,0
RG177	22,7	50	0,66	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,40	31,2

**IMPORTANTE:** Es aconsejable colocar un choque de RF para anular cualquier corriente que pueda circular por la malla del cable coaxial.

Puede hacerse fácilmente enrollando al aire 6-8 espiras con el mismo cable coaxial junto al punto de alimentación de la antena, con un diámetro de 6-8 cm. Las medidas no son críticas.