|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda | Frecuencia en Khz. | Cable coaxial de bajada.Longitud en metros | Altura en metros del suelo |
| Angulo de radiación |
| 1 onda | 1/2 onda | 1/4 onda | 30º | 45º | Recomen. |
| HF | 80 m | 3.500 | 56.57 | 28.29 | 14.14 | 42.86 | 30.00 | 21.00 |
| 3.550 | 55.77 | 27.89 | 13.94 | 42.25 | 29.58 | 20.70 |
| 3.600 | 55.00 | 27.50 | 13.75 | 41.67 | 29.17 | 20.42 |
| 3.650 | 54.25 | 27.12 | 13.56 | 41.10 | 28.77 | 20.14 |
| 3.700 | 53.51 | 26.76 | 13.38 | 40.54 | 28.38 | 19.86 |
| 3.750 | 52.80 | 26.40 | 13.20 | 40.00 | 28.00 | 19.60 |
| 3.800 | 52.11 | 26.05 | 13.03 | 39.48 | 27.63 | 19.34 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda | Frecuencia en Khz. | Cable coaxial de bajada.Longitud en metros | Altura en metros del suelo |
| Angulo de radiación |
| 1 onda | 1/2 onda | 1/4 onda | 30º | 45º | Recomen. |
| HF | 40 m | 7.000 | 28.29 | 14.14 | 7.07 | 21.43 | 15.00 | 10.50 |
| 7.050 | 28.09 | 14.04 | 7.02 | 21.28 | 14.89 | 10.43 |
| 7.100 | 27.89 | 13.94 | 6.97 | 21.13 | 14.79 | 10.35 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda | Frecuencia en Khz. | Cable coaxial de bajada.Longitud en metros | Altura en metros del suelo |
| Angulo de radiación |
| 1 onda | 1/2 onda | 1/4 onda | 30º | 45º | Recomen. |
| HF | 31 m | 10.100 | 19.60 | 9.80 | 4.90 | 14.85 | 10.40 | 7.28 |
| 10.150 | 19.51 | 9.75 | 4.88 | 17.478 | 10.34 | 7.24 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda | Frecuencia en Khz. | Cable coaxial de bajada.Longitud en metros | Altura en metros del suelo |
| Angulo de radiación |
| 1 onda | 1/2 onda | 1/4 onda | 30º | 45º | Recomen. |
| HF | 20 m | 14.000 | 14.14 | 7.07 | 3.54 | 10.71 | 7.50 | 5.25 |
| 14.050 | 14.09 | 7.05 | 3.52 | 10.68 | 7.47 | 5.23 |
| 14.100 | 14.04 | 7.02 | 3.51 | 10.64 | 7.45 | 5.21 |
| 14.150 | 13.99 | 7.00 | 3.50 | 10.60 | 7.42 | 5.19 |
| 14.200 | 13.94 | 6.97 | 3.49 | 10.56 | 7.39 | 5.18 |
| 14.250 | 13.89 | 6.95 | 3.47 | 10.53 | 7.37 | 5.16 |
| 14.300 | 13.85 | 6.92 | 3.46 | 10.49 | 7.34 | 5.14 |
| 14.350 | 13.80 | 6.90 | 3.45 | 10.45 | 7.32 | 5.12 |
| 14.400 | 13.75 | 6.87 | 3.44 | 10.42 | 7.29 | 5.10 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda | Frecuencia en Khz. | Cable coaxial de bajada.Longitud en metros. | Altura en metros del suelo |
| Angulo de radiación |
| 1 onda | 1/2 onda | 1/4 onda | 30º | 45º | Recomen. |
| HF | 17 m | 18.050 | 10.97 | 5.48 | 2.74 | 8.31 | 5.82 | 4.07 |
| 18.100 | 10.94 | 5.47 | 2.73 | 8.29 | 5.80 | 4.06 |
| 18.150 | 10.91 | 5.45 | 2.73 | 8.26 | 5.79 | 4.05 |
| 18.200 | 10.88 | 5.44 | 2.72 | 8.24 | 5.77 | 4.04 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda | Frecuencia en Khz. | Cable coaxial de bajada.Longitud en metros | Altura en metros del suelo |
| Angulo de radiación |
| 1 onda | 1/2 onda | 1/4 onda | 30º | 45º | Recomen. |
| HF | 15 m | 21.000 | 9.43 | 4.71 | 2.36 | 7.14 | 5.00 | 3.50 |
| 21.050 | 9.41 | 4.70 | 2.35 | 7.13 | 4.99 | 3.49 |
| 21.100 | 9.38 | 4.69 | 2.35 | 7.11 | 4.98 | 3.48 |
| 21.150 | 9.36 | 4.68 | 2.34 | 7.09 | 4.96 | 3.48 |
| 21.200 | 9.34 | 4.67 | 2.33 | 7.08 | 4.95 | 3.47 |
| 21.250 | 9.32 | 4.66 | 2.33 | 7.06 | 4.94 | 3.46 |
| 21.300 | 9.30 | 4.65 | 2.32 | 7.04 | 4.93 | 3.45 |
| 21.350 | 9.27 | 4.64 | 2.32 | 7.03 | 4.92 | 3.44 |
| 21.400 | 9.25 | 4.63 | 2.31 | 7.01 | 4.91 | 3.43 |
| 21.450 | 9.23 | 4.62 | 2.31 | 6.99 | 4.90 | 3.43 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda | Frecuencia en Khz. | Cable coaxial de bajada.Longitud en metros. | Altura en metros del suelo |
| Angulo de radiación |
| 1 onda | 1/2 onda | 1/4 onda | 30º | 45º | Recomen. |
| HF | 12 m | 24.800 | 7.98 | 3.99 | 2.00 | 6.05 | 4.23 | 2.96 |
| 24.900 | 7.95 | 3.98 | 1.99 | 6.02 | 4.22 | 2.95 |
| 25.000 | 7.92 | 3.96 | 1.98 | 6.00 | 4.20 | 2.94 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Banda | Frecuencia en Khz. | Cable coaxial de bajada.Longitud en metros | Altura en metros del suelo |
| Angulo de radiación |
| 1 onda | 1/2 onda | 1/4 onda | 30º | 45º | Recomen. |
| HF | 10 m | 28.000 | 7.07 | 3.54 | 1.77 | 5.36 | 3.75 | 2.62 |
| 28.250 | 7.01 | 3.50 | 1.75 | 5.31 | 3.72 | 2.60 |
| 28.500 | 6.95 | 3.47 | 1.74 | 5.26 | 3.68 | 2.58 |
| 28.750 | 6.89 | 3.44 | 1.72 | 5.22 | 3.65 | 2.56 |
| 29.000 | 6.83 | 3.41 | 1.71 | 5.17 | 3.62 | 2.53 |
| 29.250 | 6.77 | 3.38 | 1.69 | 5.13 | 3.59 | 2.51 |
| 29.500 | 6.71 | 3.36 | 1.68 | 5.08 | 3.56 | 2.49 |
| 29.750 | 6.66 | 3.33 | 1.66 | 5.04 | 3.53 | 2.47 |
| 30.000 | 6.61 | 3.30 | 1.65 | 5.00 | 3.50 | 2.45 |

El diámetro del hilo considerado para los dipolos ha sido de 2 mm de cobre esmaltado.
Nota.- Los datos que se proporcionan en la presente tabla son puramente orientativos, dado que cada fabricante tiene sus peculiares características.