



Diseño y optimización por ordenador

computer-designed / computer-optimiert

Diseñado por y para radioaficionados

optimum short-wave antennas

computer-designed / computer-optimized

developed by hams for hams

Catálogo de antenas Optibeam



Distribuido por:

Interlanco Comunicaciones SL

Albasanz 48-50, 4 Derecha

29037 Madrid

Tel. 91 375 10 43 Fax. 91 327 05 50

Email: jpgarcia@interlanco.com

Web: www.ea4tx.com

Edición Abril 2007

Interlan  COMUNICACIONES

The logo symbol consists of a stylized antenna structure with a red circle at the base.

Tribanda 20 - 15 - 10



	OB 6 - 3 M	OB 7 - 3	OB 11 - 3	OB 16 - 3
Bandas	20 / 15 / 10	20 / 15 / 10	20 / 15 / 10	20 / 15 / 10
Elementos	6	7	11	16
Elementos Activos	2 / 2 / 2	2 / 2 / 3	3 / 3 / 5	4 / 4 / 8
Ganancia (dBd)	4,2 / 4,1 / 4,7	4,2 / 4,3 / 4,5	5,1 / 5,6 / 6,7	7,1 / 7,5 / 8,5
Frente/Espalda (dB)	25 / 15 / 25	15 / 15 / 30	22 / 22 / 25	20 / 22 / 25
Boom (m)	3,10	4,10	6,10	10,10
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	15	19	32	50
Carga al viento	367 N / 0,46 m ² / 4,9 feet ²	438 N / 0,55 m ² / 5,9 feet ²	669 N / 0,84 m ² / 9,0 feet ²	933 N / 1,17 m ² / 12,6 feet ²
Precio *	EUR 779,00 / 671,00	EUR 818,00 / 705,00	EUR 1.234,00 / 1.063,00	EUR 1.852,00 / 1.596,00

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Cuatro bandas 40 - 20 - 15 - 10



	OB 8 - 4 M	OB 12 - 4	OB 17 - 4
Bandas	40 / 20 / 15 / 10	40 / 20 / 15 / 10	40 / 20 / 15 / 10
Elementos	8	12	17
Elementos Activos	2 / 2 / 2 / 2	2 / 3 / 3 / 4	3 / 4 / 4 / 6
Ganancia (dBd)	3,5 / 4,2 / 4,4 / 4,9	3,6 / 5,2 / 5,9 / 6,8	4,8 / 7,5 / 8,0 / 8,0
Frente/Espalda (dB)	18 / 25 / 20 / 28	15 / 25 / 20 / 20	25 / 20 / 22 / 24
Boom (m)	6,10	7,60	11,90
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	45	60	98
Carga al viento	970 N / 1,20 m ² / 13,0 feet ²	1.250 N / 1,56 m ² / 16,8 feet ²	1.989 N / 2,48 m ² / 26,8 feet ²
Precio *	EUR 2.065,00 / 1.780,00	EUR 2.397,00 / 2.066,00	EUR 3.595,00 / 3.099,00

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Cinco Bandas 20 - 17 - 15 - 12 - 10



	OBW 10 - 5	OB 9 - 5	OB 11 - 5	OB 16 - 5
Bandas	20 / 17 / 15 / 12 / 10	20 / 17 / 15 / 12 / 10	20 / 17 / 15 / 12 / 10	20 / 17 / 15 / 12 / 10
Elementos	10	9	11 (+ 6 hidden sleeve)	16 (+ 8 hidden sleeve)
Elementos Activos	2 / 2 / 2 / 2+ / 2+	2 / 2 / 2+ / 2+ / 2+	3 / 3 / 3 / 3 / 5	4 / 4 / 4 / 4 / 8
Ganancia (dBd)	4,2 / 4,4 / 4,2 / 4,4 / 4,8	4,3 / 4,5 / 4,7 / 4,5 / 4,5	5,3 / 5,5 / 5,6 / 5,6 / 6,7	7,1 / 7,2 / 7,3 / 7,0 / 7,7
Frente/Espalda (dB)	21 / 17 / 15 / 15 / 20	14 / 15 / 20 / 20 / 22	22 / 22 / 20 / 19 / 19	18 / 20 / 22 / 24 / 20
Boom (m)	3,75	5,10	6,00	10,10
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	15	30	39	65
Carga al viento	242 N / 0,30 m ² / 3,2 feet ²	578 N / 0,72 m ² / 7,8 feet ²	1.171 N / 1,47 m ² / 15,8 feet ²	1.757 N / 2,21 m ² / 23,7 feet ²
Precio *	EUR 1.139,12 / 982,00	EUR 1.188,00 / 1.024,00	EUR 1.657,00 / 1.428,00	EUR 2.680,00 / 2.310,00

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Seis Bandas 40 - 20 - 17 - 15 - 12 - 10



	OB 12 - 6	OB 13 - 6	OB 18 - 6
Bandas	40 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10	40 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10	40 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10
Elementos	12	13 (+ 6 hidden sleeve)	18 (+ 8 hidden sleeve)
Elementos Activos	2 / 2 / 2 / 2,5 / 3 / 3	2 / 3 / 3 / 3 / 3 / 5	3 / 4 / 4 / 4 / 4 / 7
Ganancia (dBd)	3,5 / 4,2 / 4,3 / 4,6 / 5,0 / 5,7	3,6 / 5,3 / 5,8 / 6,5 / 5,4 / 6,8	4,8 / 7,3 / 7,5 / 7,8 / 7,0 / 7,7
Frente/Espalda (dB)	15 / 13 / 14 / 16 / 18 / 26	15 / 22 / 21 / 18 / 19 / 19	25 / 15 / 25 / 22 / 22 / 15
Boom (m)	6,10	7,90	11,90
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	60	65	108
Carga al viento	1.200 N / 1,50 m ² / 16,2 feet ²	1.587 N / 1,99 m ² / 21,50 feet ²	2.466 N / 3,09 m ² / 33,37 feet ²
Precio *	EUR 2.397,00 / 2.066,00	EUR 2.963,00 / 2.554,00	EUR 4.250,00 / 3.663,00

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Siete bandas 40 - 30 - 20 - 17 - 15 - 12 - 10



OB 15 - 7

Bandas	40 / 30 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10
Elementos	15
Elementos Activos	2 / 2 / 2 / 2 / 2,5 / 3 / 3
Ganancia (dBd)	3,5 / 3,5 / 4,2 / 4,3 / 4,6 / 5,1 / 5,9
Frente/Espalda (dB)	15 / 15 / 13 / 14 / 16 / 18 / 24
Boom (m)	6,70
Alimentación	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	75
Carga al viento	1.865. N / 2,33 m ² / 25,3 feet ²
Precio *	EUR 2.885,00 / 2.487,00

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Bi-Banda 17 - 12



	OB 4 - 2 WARC	OB 7 - 2 WARC	OB 9 - 2 WARC
Bandas	17 / 12	17 / 12	17 / 12
Elementos	4	7	9
Elementos Activos	2 / 2	3 / 4	4 / 5
Ganancia (dBd)	4,3 / 4,6	5,1 / 6,0	7,1 / 8,0
Frente/Espalda (dB)	15 / 22	24 / 22	20 / 26
Boom (m)	3,50	5,10	8,10
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	12	20	32
Carga al viento	242 N / 0,30 m ² / 3,2 feet ²	413 N / 0,52 m ² / 5,6 feet ²	529 N / 0,66 m ² / 7,1 feet ²
Precio *	EUR 510,00 / 439,00	EUR 833,00 / 718,00	EUR 1.334,00 / 1.150,00

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

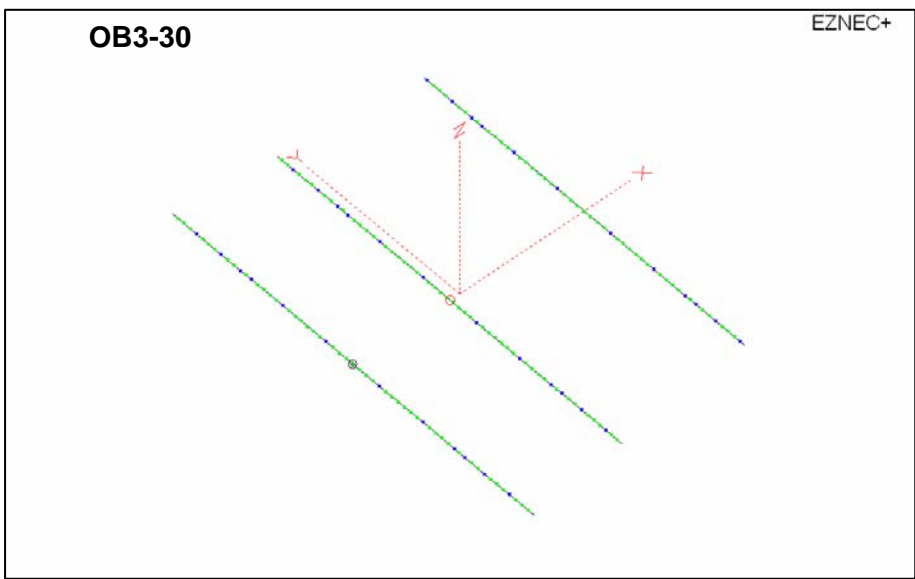
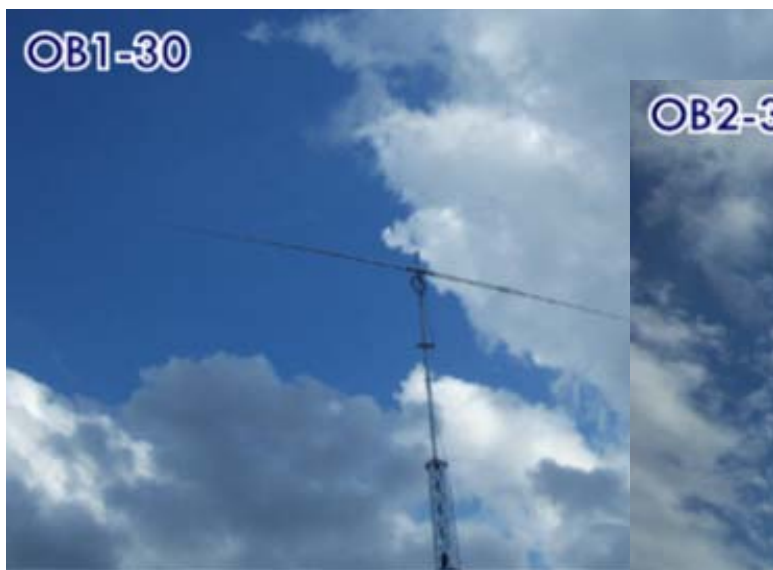
Multibanda con WARC



	OB 6 - 2 W	OB 10 - 3 W	OB 12 - 4 W	OB 4030
Bandas	12 / 10	20 / 17 / 15	40 / 20 / 17 / 15	40 / 30
Elementos	6	10	12	4
Elementos Activos	3 / 4	3 / 3 / 4	2 / 3 / 3 / 4	2 / 2
Ganancia (dBd)	5,2 / 6,4	5,3 / 5,3 / 6,5	3,6 / 5,4 / 5,6 / 6,8	3,6 / 3,9
Frente/Espalda (dB)	20 / 22	25 / 26 / 24	15 / 22 / 25 / 21	15 / 22
Boom (m)	4,44	5,86	8,10	5,60
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	15	33	74	40
Carga al viento	336 N / 0,42 m ² / 4,5 feet ²	700 N / 0,88 m ² / 9,4 feet ²	1.320 N / 1,65 m ² / 17,8 feet ²	600 N / 0,74 m ² / 8,12 feet ²
Precio *	EUR 555,00 / 478,00	EUR 1.345,00 / 1.159,00 (incl. Balun)	EUR 2.599,00 / 2.240,00 (incl. Balun)	EUR 2.22,00 / 1.915,00 (incl. Balun)

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Monobanda 30



	OB 1 - 30	OB 2 - 30	OB 3 - 30 <small>(3el full sized)</small>
Bandas	30	30	30
Elementos	1	2	3
Ganancia (dBd)	0	3,8	5,8
Frente/Espalda (dB)	0	20	33
Boom (m)	9,24 (elemento)	3,60	8,93
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	7	21	54
Carga al viento	175 N / 0,22 m ² / 2,4 feet ²	350 N / 0,44 m ² / 4,8 feet ²	884 N / 1,10 m ² / 11,9 feet ²
Precio *	EUR 415,00 / 357,00	EUR 1.188,00 / 1.024,00 <small>(incl. Balun)</small>	EUR 1.754,00 / 1.512,00 <small>(incl. Balun)</small>

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Monobanda 40



OB1-40

Developed by OptiBeam and Array Solutions



OB2-40M

Developed by OptiBeam & Array Solutions



OB2-40



OB4-40

	OB 1 - 40	OB 2 - 40 M	OB 2 - 40	OB 4 - 40
Bandas	40	40	40	40
Elementos	1	2	2	4
Ganancia (dBd)	0	3,5	3,6	5,0
Frente/Espalda (dB)	0	15	15	25
Boom (m)	14,60 (elemento)	5,60	5,60	11,90
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	11	28	32	75
Carga al viento	250 N / 0,31 m ² / 3,4 feet ²	430 N / 0,54 m ² / 5,9 feet ²	500 N / 0,62 m ² / 6,8 feet ²	1.200 N / 1,49 m ² / 16,2 feet ²
Precio *	EUR 488,00 / 420,00	EUR 1.495,00 / 1.288,00	EUR 1.365,00 / 1.176,00	EUR 3.018,00 / 2.601,00

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

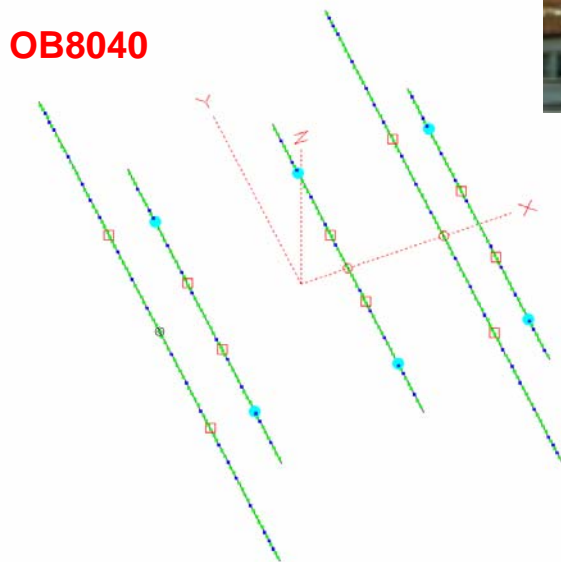
Monobanda 80



	OB 1 - 80+	O B 2 - 80+	O B 3 - 80+
Bandas	80 (SSB / CW relay switch)	80 (SSB / CW relay switch)	80 (SSB / CW relay switch)
Elementos	1	2	3
Ganancia (dBd)	0	3,8	4,9
Frente/Espalda (dB)	0	18	18
Boom (m)	17,60 (elemento)	11,00	20,10
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	23	85	189
Carga al viento	590 N / 0,74 m ² / 8,0 feet ²	1.246 N / 1,55 m ² / 16,8 feet ²	2.434 N / 3,05 m ² / 33,1 feet ²
Precio *	EUR 1.549,00 / 1.335,00 (incl. Balun)	EUR 3.898,00 / 3.360,00 (incl. Balun)	EUR 6.564,00 / 5.658,00 (incl. Balun)

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Monobandas combinadas 80-40-20, 80-40 y 40-20



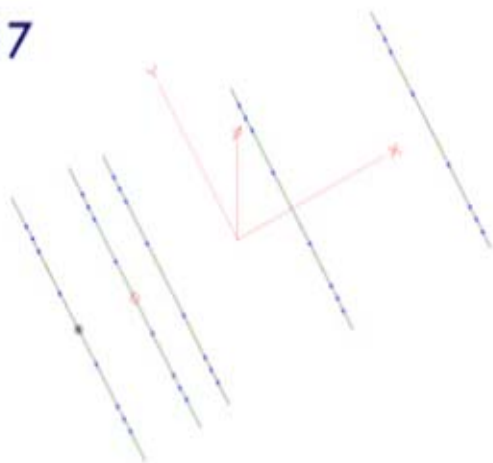
	OB804020	OB4020	OB8040 !!! Pronto disponible !!!
Bandas	80 (SSB-CW) / 40 / 20	40 / 20	80 (SSB-CW) / 40
Elementos	10	8	5
Elementos Activos	2 / 3 / 5	3 / 5	2 / 3
Ganancia (dBd)	3,8 / 4,8 / 8,4	4,8 / 8,4	3,9 / 4,8
Frente/Espalda (dB)	18 / 25 / 27	25 / 27	18 / 25
Boom (m)	16,60	15,10	12,80
Alimentación	3 Coax 50 Ohm	2 Coax 50 Ohm	2 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	180	95	in calculation
Carga al viento	3.232 N / 4,05 m ² / 43,74 feet ²	1.761 N / 2,20 m ² / 23,61 feet ²	in calculation
Precio *	EUR 6.683,00 / 5.761,00 (incl. 3 x Balun 5 KW)	EUR 3.801,00 / 3.276,00 (incl. 2 x Balun 5 KW)	in calculation (incl. 2 x Balun 5 KW)

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Monobandas 20, 17, 15, 12, 10m
(Construcción super reforzada)



OB5-17



EZNEC+

OB5-20



	OB 5 - 10 <small>También disponible OB6-10, 6el monobanda en boom de 11,30 m</small>	OB 5 - 15 <small>También disponible OB5-12, 5el 12m mono en boom de 8,80 m</small>	OB 5 - 17	OB 5 - 20
Bandas	10m	15m	17m	20m
Elementos	5	5	5	5
Ganancia (dBd)	8,4	8,4	8,6	8,5
Frente/Espalda (dB)	30	27	28	27
Boom (m)	7,50	10,10	12,00	15,10
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	22	27	60	70
Carga al viento	481 N / 0,60 m ² / 6,42 fee ² t	679 N / 0,85 m ² / 9,11 feet	821 N / 1,03 m ² / 11,05 feet ²	1.197 N / 1,50 m ² / 16,10 feet ²
Precio *	EUR 802,00 / 691,00	EUR 1.087,00 / 937,00	EUR 1.657,00 / 1.428,00	EUR 1.948,00 / 1.679,00

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido

Monobanda 6m



	OB 5 - 6	OB 6 - 6
Bandas	6m	6m
Elementos	5	6
Ganancia (dBd)	8,8	9,5
Frente/Espalda (dB)	22	25
Boom (m)	4,44	6,14
Alimentación	1 Coax 50 Ohm	1 Coax 50 Ohm
Peso (kg)	9	13
Carga al viento	170 N / 0,21 m ² / 2,25 feet ²	271 N / 0,34 m ² / 3,64 feet ²
Precio *	EUR 351,00 / 302,00	EUR 662,00 / 570,00 (incl. 2:1 Balun)

* Precio con 16% IVA y sin IVA, transporte no incluido