

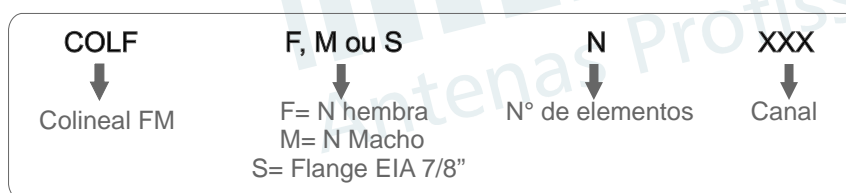


# Antena Colineal para FM

## GENERAL

Rango de frecuencia .....	87,5 - 107,9 Mhz
Impedancia de entrada .....	50 Ohms
Polarización .....	Vertical
Potencia maxima de entrada .....	250 Watts
Ganancia por elemento .....	2,15 dBi (0 dBd)
Relación delante/atras .....	> 4,3 dB
VSWR .....	< 1.1:1
Área expuesta por elemento .....	0,13 m <sup>2</sup>
Carga al viento por elemento .....	12,46 Kgf
Peso por elemento .....	2,5 Kg
Dimensiones por elemento (C x A) .....	580mm x 1550mm
Resistencia a viento .....	120 Km/h
Protección eléctrica .....	A traves de la propia antena

## MODELO



## DADOS de OPERACIÓN

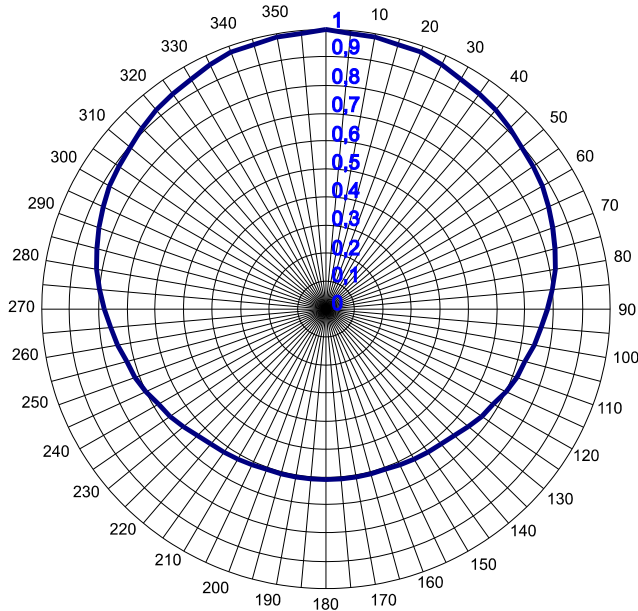
Nº de Elementos	Ganancia		Potencia Maxima de Entrada (W)	Conexión
	dBi	dBd		
1	2,15	0	250	N Macho
2	5,15	3	500	EIA 7/8"
3	6,92	4,77	750	EIA 7/8"
4	8,15	6	1000	EIA 7/8"
6	9,93	7,78	1250	EIA 7/8"

\* C= Comprimento A= Altura

\* Pesos e dimensões são variáveis de acordo com o ganho e frequência de operação solicitada pelo cliente

\* Todas las informaciones presentadas pueden sufrir cambio

Diagrama de Azimute  
Ancho de ½ potência: 220°



Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,99	-0,09	97,95%
10°	0,99	-0,1	97,72%
15°	0,98	-0,18	95,94%
20°	0,98	-0,19	95,72%
25°	0,96	-0,31	93,11%
30°	0,95	-0,45	90,16%
35°	0,94	-0,54	88,31%
40°	0,93	-0,63	86,50%
45°	0,92	-0,77	83,75%
50°	0,9	-0,92	80,91%
55°	0,89	-1,01	79,25%
60°	0,88	-1,11	77,45%
65°	0,86	-1,26	74,82%
70°	0,85	-1,41	72,28%
75°	0,83	-1,57	69,66%
80°	0,82	-1,72	67,30%
85°	0,8	-1,94	63,97%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
90°	0,78	-2,16	60,81%
95°	0,76	-2,38	57,81%
100°	0,74	-2,56	55,46%
105°	0,73	-2,79	52,60%
110°	0,72	-2,91	51,17%
115°	0,7	-3,1	48,98%
120°	0,68	-3,35	46,24%
125°	0,67	-3,48	44,87%
130°	0,65	-3,68	42,85%
135°	0,64	-3,88	40,93%
140°	0,63	-4,01	39,72%
145°	0,63	-4,08	39,08%
150°	0,62	-4,15	38,46%
155°	0,62	-4,22	37,84%
160°	0,61	-4,29	37,24%
165°	0,61	-4,29	37,24%
170°	0,61	-4,29	37,24%
175°	0,61	-4,29	37,24%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,61	-4,29	37,24%
185°	0,61	-4,29	37,24%
190°	0,61	-4,29	37,24%
195°	0,61	-4,29	37,24%
200°	0,61	-4,29	37,24%
205°	0,62	-4,22	37,84%
210°	0,62	-4,15	38,46%
215°	0,63	-4,08	39,08%
220°	0,63	-4,01	39,72%
225°	0,64	-3,88	40,93%
230°	0,65	-3,68	42,85%
235°	0,67	-3,48	44,87%
240°	0,68	-3,35	46,24%
245°	0,7	-3,1	48,98%
250°	0,72	-2,91	51,17%
255°	0,73	-2,79	52,60%
260°	0,74	-2,56	55,46%
265°	0,76	-2,38	57,81%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
270°	0,78	-2,16	60,81%
275°	0,8	-1,94	63,97%
280°	0,82	-1,72	67,30%
285°	0,83	-1,57	69,66%
290°	0,85	-1,41	72,28%
295°	0,86	-1,26	74,82%
300°	0,88	-1,11	77,45%
305°	0,89	-1,01	79,25%
310°	0,9	-0,92	80,91%
315°	0,92	-0,77	83,75%
320°	0,93	-0,63	86,50%
325°	0,94	-0,54	88,31%
330°	0,95	-0,45	90,16%
335°	0,96	-0,31	93,11%
340°	0,98	-0,19	95,72%
345°	0,98	-0,18	95,94%
350°	0,99	-0,1	97,72%
355°	0,99	-0,09	97,95%

Diagrama de Elevación para 1 elemento

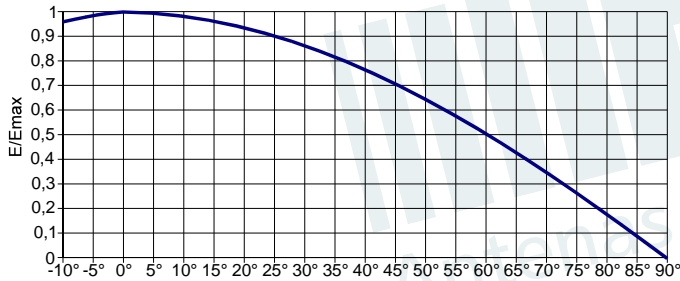


Diagrama de Elevación para 2 elementos

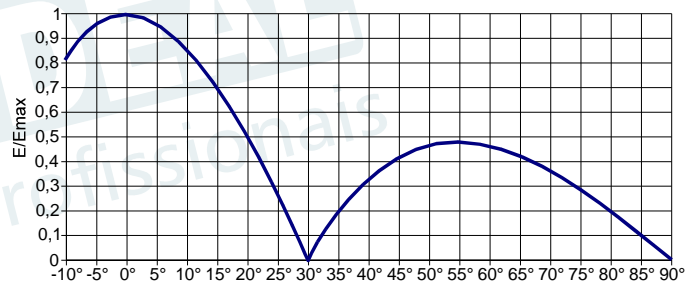


Diagrama de Elevación para 4 elementos

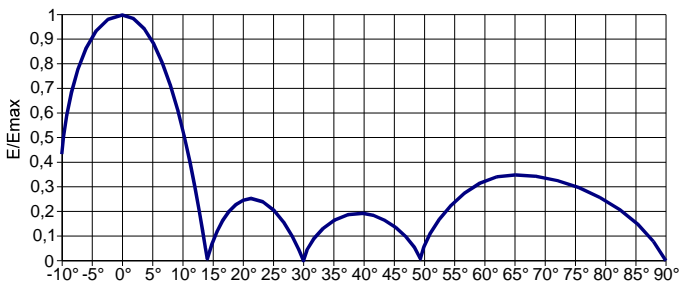


Diagrama de Elevación para 6 elementos

