

- Painel banda larga para FM **polarización circular**
- Diagrama omnidireccional, direccional o dedicado
- Opciones de ganancia por niveles de apilamiento
- Capacidad de “tilt”, “null-fill” y operación “split”
- **Optimizada para torre de sección cuadrada**
- Antena robusta de bajo peso y carga de viento

Especificaciones

TTPF4

Faja de Frecuencia	FM - 88 hasta 108 MHz
Polarización	linear Hpol + linear Vpol, elíptica, circular derecha
Ganancia de potencia	vea tabla “Ganancia vs. Modelo”
Diagrama horizontal	omnidireccional, direccional o dedicado
Diagrama vertical	“tilt” y “null fill” opcional - CONSULTE
Impedancia de entrada	50 ohms @ 4x entradas EIA 7/8”
VSWR máx	1,2 : 1 @ toda la banda de FM
Conector de entrada del sistema	EIA 7/8” , 1 5/8” , 3 1/8” , 4 1/16” , 6 1/8” compatible con la potencia máx especificada
Potencia máx por panel	16kW total, o hasta 4 kW por entrada EIA 7/8”
Presurización	Capacidad presurización plena - CONSULTE
Dimensiones y esfuerzos	vea tabla “Características Mecánicas”
Velocidad viento máx	180 Km/h



- Material de la antena** Reflector en acero galvanizado a caliente por inmersión
Dipolos y balun en línea rígida de cobre / conexiones en latón
Fijadores en acero galvanizado / inox
- Conecciones Internas** Cables coaxiales con dieléctrico espuma o aire de alto desempeño
Divisores y conectores en cobre / latón con tratamiento de plata
- Montage** Dipolos inclinados deben ser montados en la posición horizontal
Fijación en la lateral de torres de sección cuadrada por intermedio de grampas U directamente en el chasis de la antena o por herraje de adaptación dedicada - CONSULTE
- Aterramiento** Por intermedio de la propia estructura de la antena
- Embalage** Todos los modelos son entregados con las antenas desarmadas, con embalages en separado para el reflector de la antena, dipolos cruzados, herraje de adaptación dedicada, cables y divisores
- Variaciones**
 - ↪ Puede operar con dos entradas independientes (“split”)
 - ↪ Configuraciones arriba de 6 niveles de apilamiento - CONSULTE
 - ↪ Control de la relación de polarización – CONSULTE
 - ↪ Permite combinación de canales - CONSULTE
 - ☑ Preparada para **HD Radio**

Modelo :

TTPF4 – {# caras} – {# niveles} – {frecuencia} – {potencia}

↓
↓
↓
↓

1,2,3,4
1,2,3,4,5,6
88 hasta 108
en kW

#F(*) → Modelo	Ganancia vs. Modelo							
	1		2		3		4	
	x dip	dBd	x dip	dBd	x dip	dBd	x dip	dBd
TTPF4-#F-1	2,7	4,2	1,6	2,0	0,9	-0,3	0,6	-1,9
TTPF4-#F-2	5,3	7,2	3,1	4,9	1,8	2,6	1,2	1,0
TTPF4-#F-3	7,9	9,0	4,6	6,6	2,6	4,2	1,8	2,6
TTPF4-#F-4	10,4	10,2	6,0	7,8	3,4	5,4	2,3	3,7
TTPF4-#F-5	13,0	11,1	7,4	8,7	4,2	6,2	2,8	4,5
TTPF4-#F-6	15,4	11,9	8,7	9,4	4,9	6,9	3,2	5,1

(*) #F cantidad de caras alrededor de la torre según el padrón :

- 1 - 1x cara @ azimuth 0 grados
- 2 - 2x caras @ azimuthes 0/90 grados
- 3 - 3x caras @ azimuthes 0/90/180 grados
- 4 - 4x caras @ azimuthes 0/90/180/270 grados

• ganancia para cada componente de polarización sin "tilt" y "null fill"

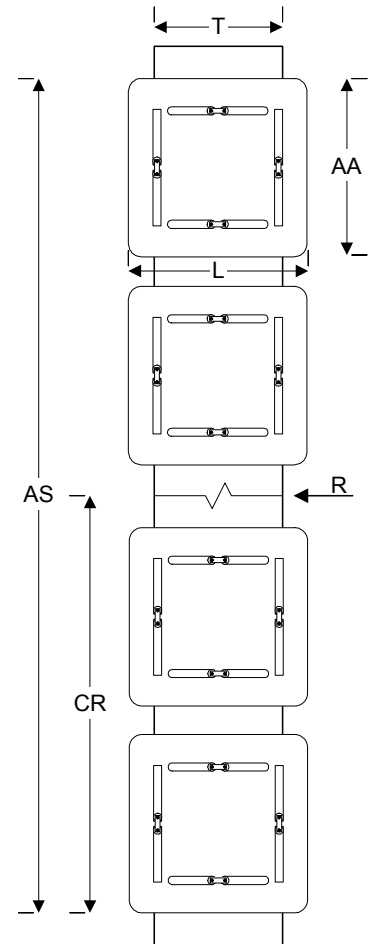
Características Mecánicas - dimensiones

Modelo	AS	CR	AA	L	T	Frec.
TTPF4-#F-1	2,2	1,1				98 MHz
TTPF4-#F-2	5,1	2,55				
TTPF4-#F-3	8,0	4,0	2,2	2,2	2,4	
TTPF4-#F-4	10,9	5,45				
TTPF4-#F-5	13,8	6,9				
TTPF4-#F-6	16,7	8,35				

Características Mecánicas - esfuerzos

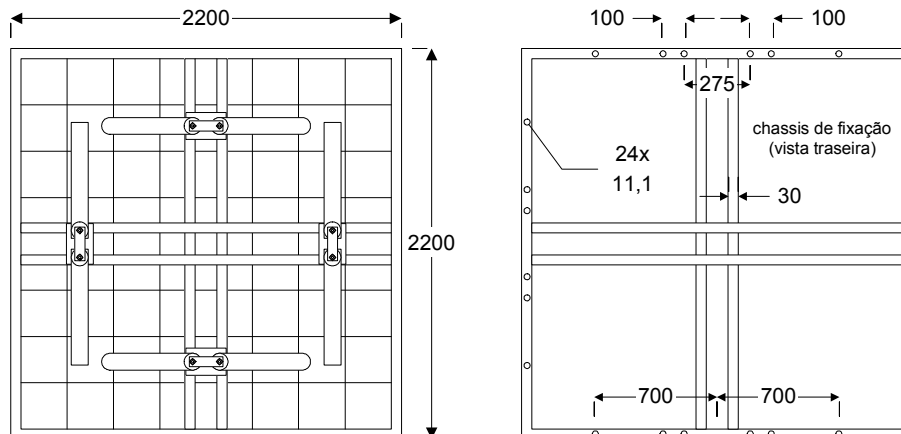
Modelo	#F→	1	2	3	4
TTPF4-#F-1	AE	1,7	3,4	5,1	6,8
	P	81	163	244	326
TTPF4-#F-2	AE	3,4	6,8	10,3	13,7
	P	163	326	488	651
TTPF4-#F-3	AE	5,1	10,3	15,4	20,5
	P	244	488	732	977
TTPF4-#F-4	AE	6,8	13,7	20,5	27,4
	P	326	651	977	1302
TTPF4-#F-5	AE	8,6	17,1	25,7	34,2
	P	407	814	1221	1628
TTPF4-#F-6	AE	10,3	20,5	30,8	41,1
	P	488	977	1465	1953

El negrito se refiere al peso de 1x painel TTPF4 aislado

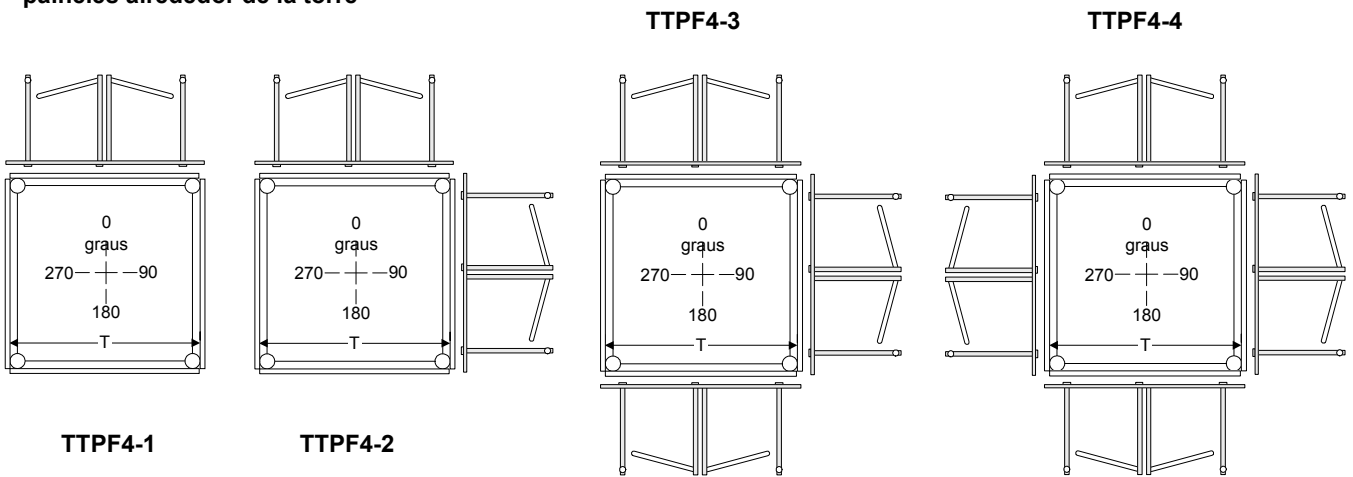


- AS** altura total del sistema en m
- CR** centro de radiación en m
- AA** altura de la antena en m
- L** largo de la antena en m
- T** largo de la torre en m (recomendado)
- AE** area de exposición (CaAc) en m²
- P** peso de la antena (sin soporte) en Kg
- #F** cantidad de caras alrededor de la torre

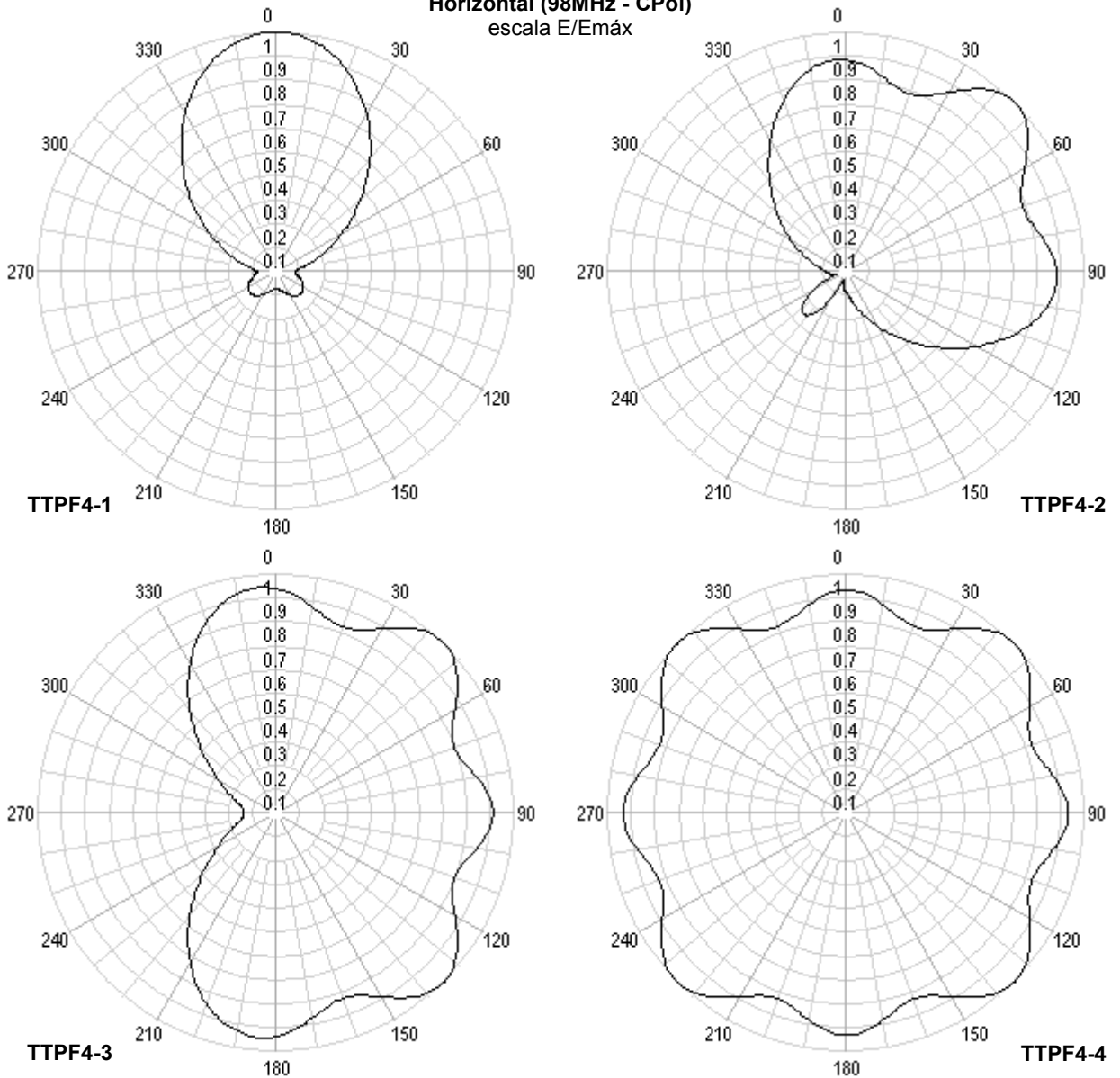
Dimensiones TTPF4
(en mm)



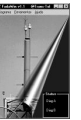
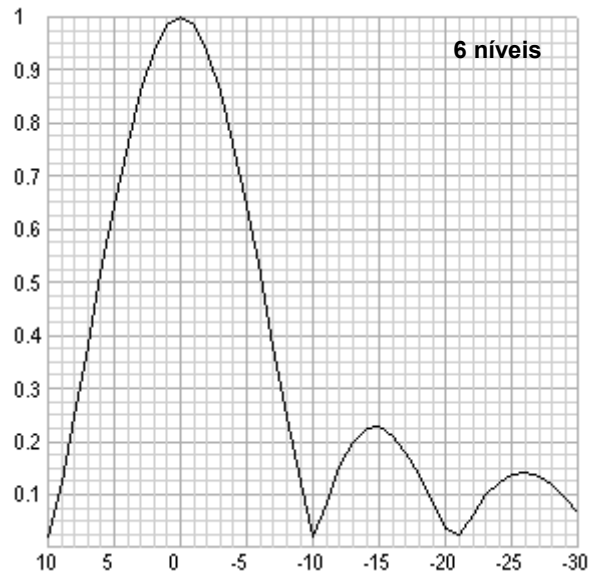
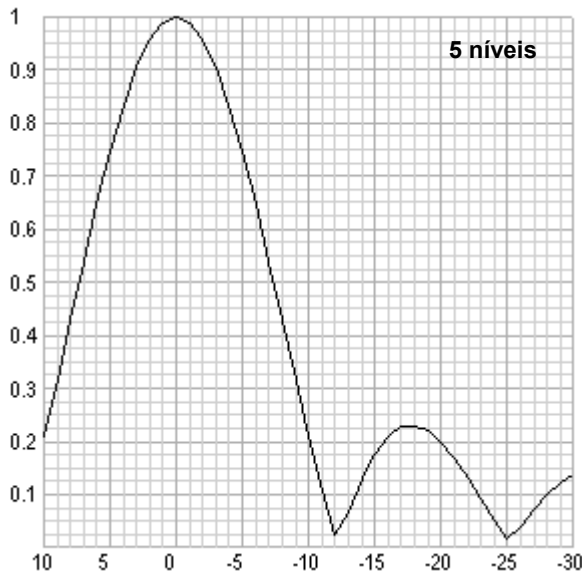
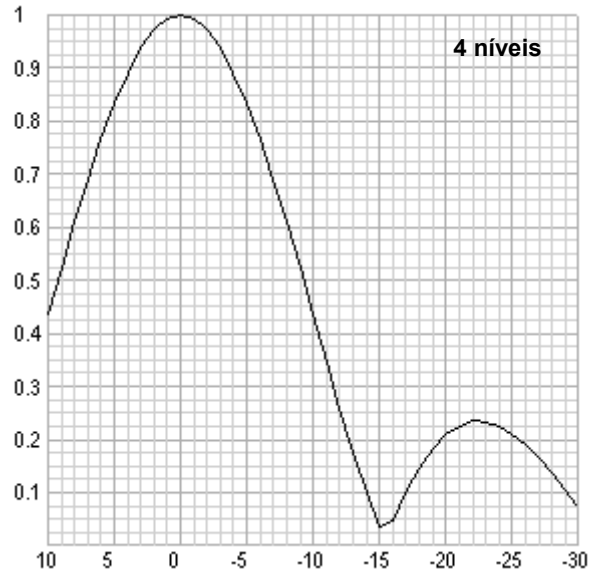
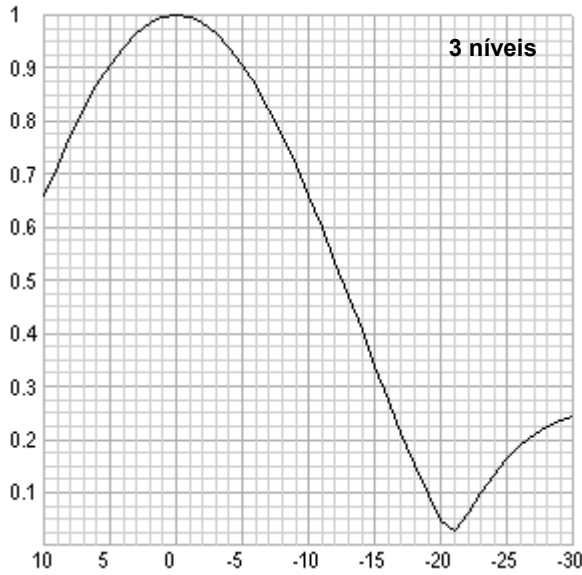
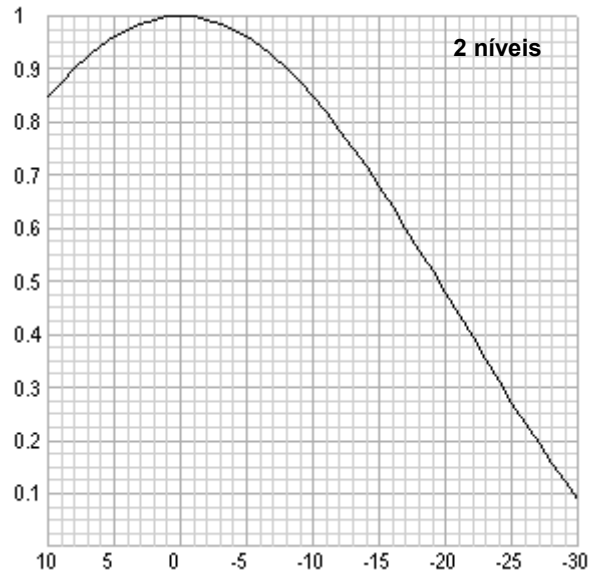
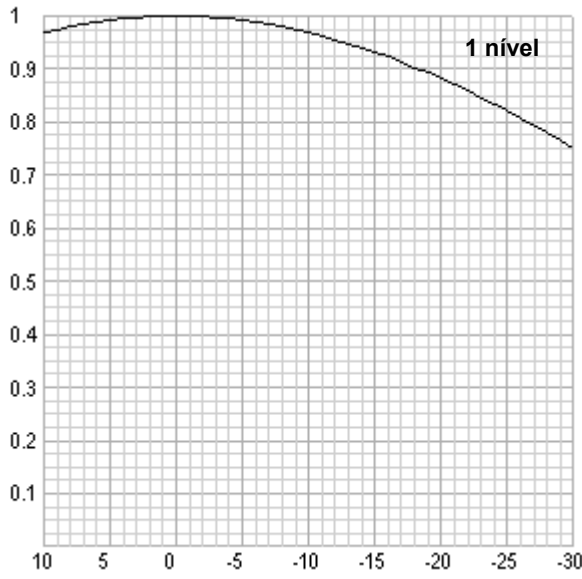
Disposición mecánica de los paneles alrededor de la torre



Diagramas de Radiación Horizontal (98MHz - CPol)
escala E/Emax



**Diagramas de Radiación
Vertical (98 MHz - CPol)**
escala E/Emáx



Biblioteca de diagramas de radiação e SW FadaWin disponíveis para download