

- Panel 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 triangular**
- Antena robusta de bajo peso y carga de viento

**Especificaciones**

**TTPF1**

Banda de Frecuencia	FM - 88 hasta 108 MHz
Polarización	circular derecha
Ganancia de potencia	vide tabla " <b>Ganancia vs. Modelo</b> "
Diagrama horizontal	omnidireccional, direccional o dedicado
Diagrama vertical	"tilt" y "null fill" opcional - CONSULTE
Impedancia de entrada	50 ohms @ 2x 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	8kW total, o hasta 4 kW por entrada EIA 7/8"
Presurización	Capacidad de presurización plena - CONSULTE
Dimensiones y Peso	vide tabla " <b>Características Mecánicas</b> "
Velocidad viento máx	180 Km/h



**Material de la antena** Reflector en acero galvanizado a caliente por inmersión  
Dipolos cruzados y balun en línea rígida de cobre / conexiones en latón  
Fijadores en acero galvanizado / inox

**Conexiones Internas** Cables coaxiales con dieléctrico espuma o aire de alto desempeño  
Divisores y conectores en cobre / latón con tratamiento de plata

**Montage** Fijación en la lateral de torres de sección triangular por intermedio de grampas U directamente em el chasis de la antena o por herraje de adaptación dedicada - CONSULTE

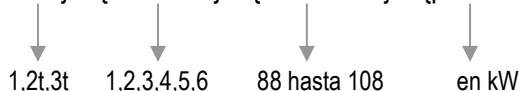
**Aterramiento** Por intermedio de la propia estructura de la antena

**Embalage** Todos los modelos son suministrados 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 Rádio**

**Modelo :**

TTPF1 – {# faces} – {# niveles} – {frecuencia} – {potencia}



**Ganancia vs. Modelo**

Modelo	1		2t		3t		←#F(*)
	x dip	dBd	x dip	dBd	x dip	dBd	
TTPF1-#F-1	1,7	2,3	0,9	-0,6	0,6	-2,1	
TTPF1-#F-2	3,5	5,4	1,8	2,5	1,3	1,1	
TTPF1-#F-3	5,4	7,3	2,7	4,4	1,9	2,8	
TTPF1-#F-4	7,1	8,5	3,6	5,6	2,5	4,0	
TTPF1-#F-5	8,9	9,5	4,4	6,5	3,0	4,8	
TTPF1-#F-6	10,6	10,3	5,2	7,2	3,5	5,4	

(\*) #F cantidad de faces al rededor de la torre según el padrón :

- 1 - 1x face @ azimute 0 grados
- 2t - 2x faces @ azimutes 0/120 grados (torre triangular)
- 3t - 3x faces @ azimutes 0/120/240 grados (torre triangular)

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

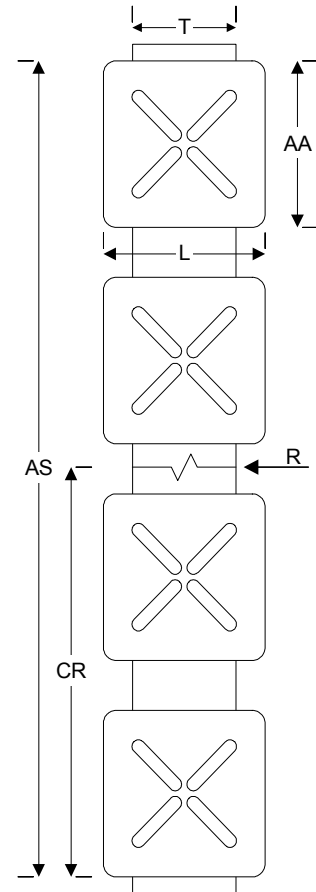
**Características Mecánicas - dimensiones**

Modelo	AS	CR	AA	L	T	Freq
TTPF1-#F-1	1,8	0,9				<b>98 MHz</b>
TTPF1-#F-2	4,4	2,2				
TTPF1-#F-3	7,0	3,5	1,8	1,8	<2,0	
TTPF1-#F-4	9,6	4,8				
TTPF1-#F-5	12,2	6,1				
TTPF1-#F-6	14,8	7,4				

**Características Mecánicas - esfuerzos**

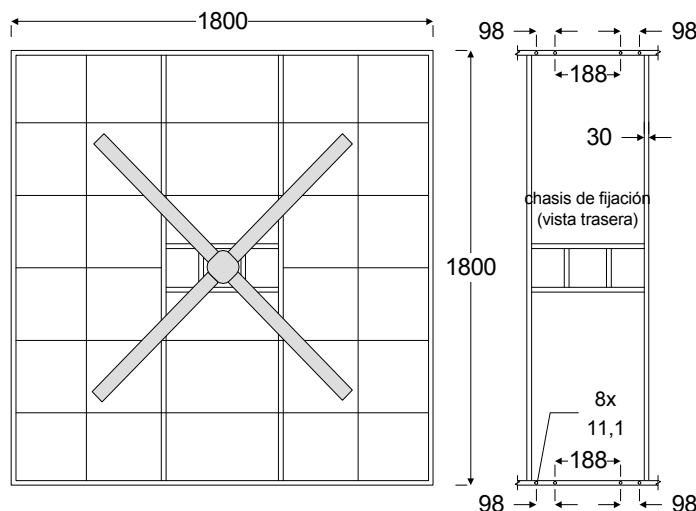
Modelo	#F→	1	2t	3t
TTPF1-#F-1	AE	0,9	1,8	2,7
	P	<b>47</b>	94	141
TTPF1-#F-2	AE	1,8	3,6	5,4
	P	94	189	283
TTPF1-#F-3	AE	2,7	5,4	8,1
	P	141	283	424
TTPF1-#F-4	AE	3,6	7,2	10,7
	P	189	377	566
TTPF1-#F-5	AE	4,5	9,0	13,4
	P	236	471	707
TTPF1-#F-6	AE	5,4	10,7	16,1
	P	283	566	848

El negro se refiere al peso de 1x painel TTPF1 aislado



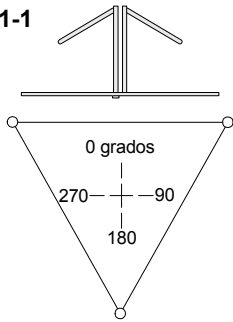
- AS altura total del sistema en m
- CR centro de radiación en m
- AA altura de la antena en m
- L largura de la antena en m
- T largura torre en m (recomendado)
- AE area de exposición (CaAc) en m<sup>2</sup>
- P peso de la antena (sin soporte) en Kg
- #F cantidad de faces al rededor de la torre

**Dimensiones TTPF1 (en mm)**

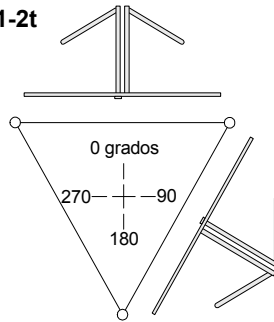


Disposición mecánica de los paneles al rededor de la torre

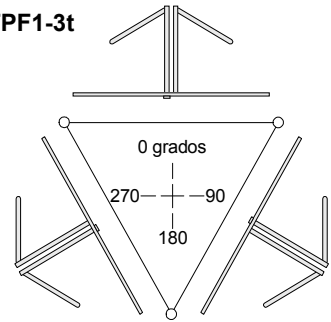
TTPF1-1



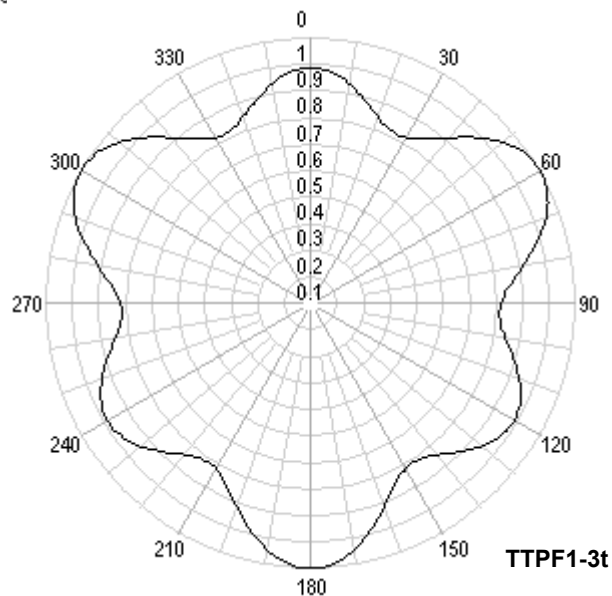
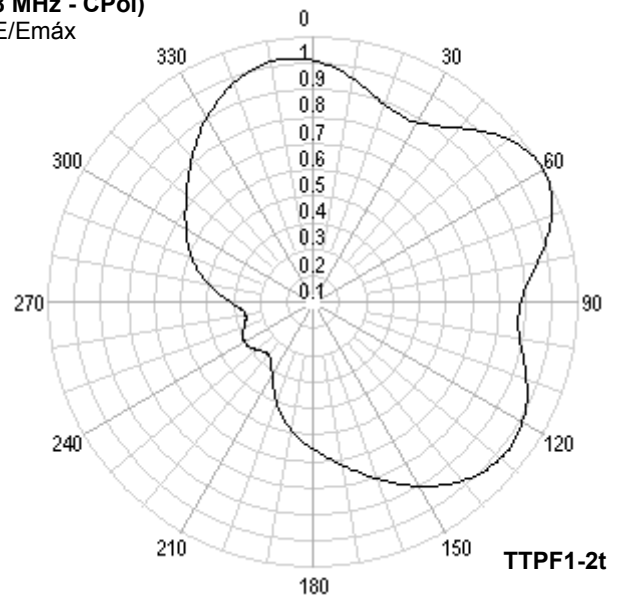
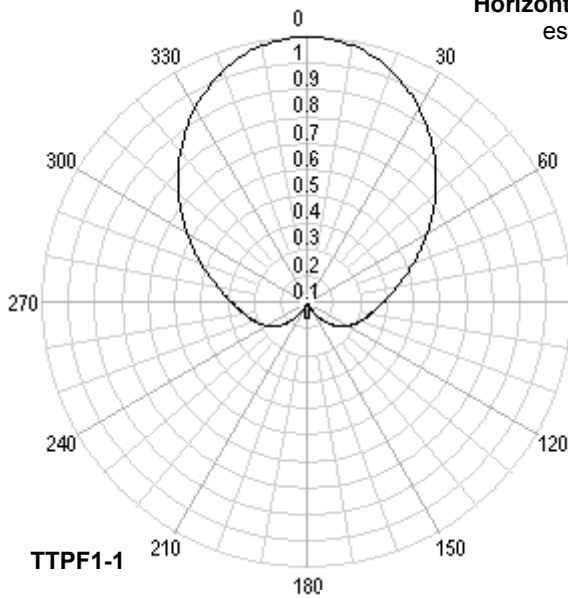
TTPF1-2t



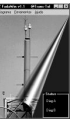
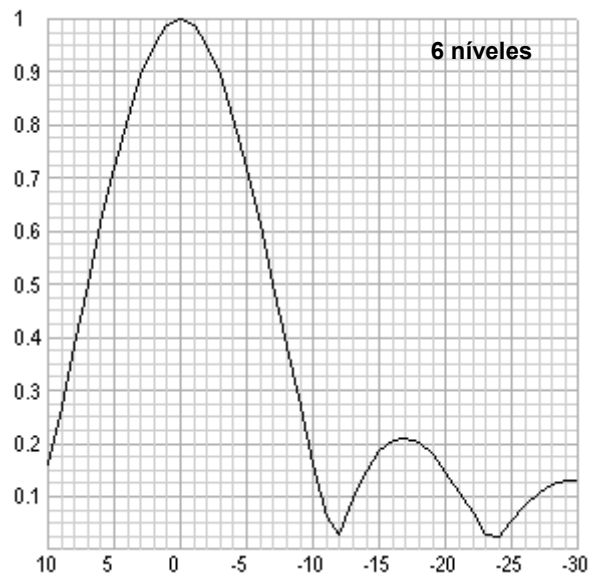
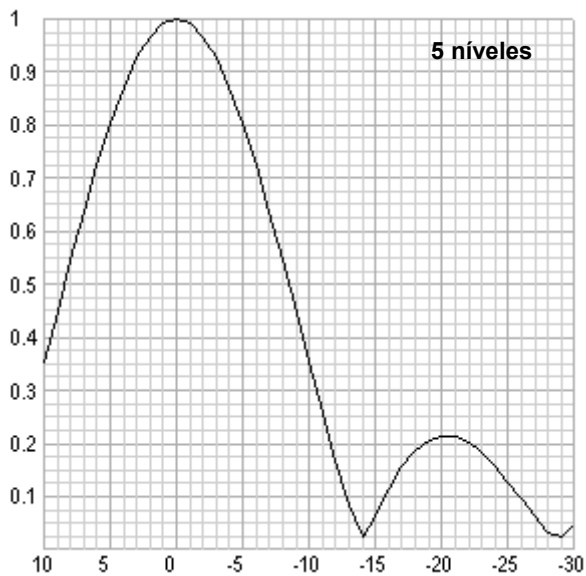
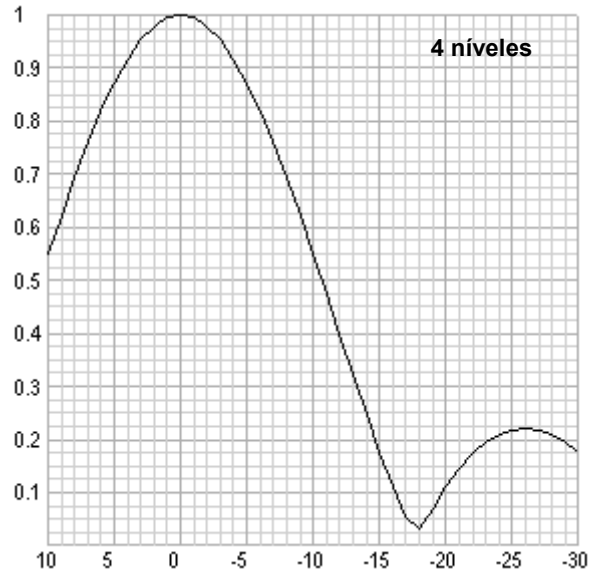
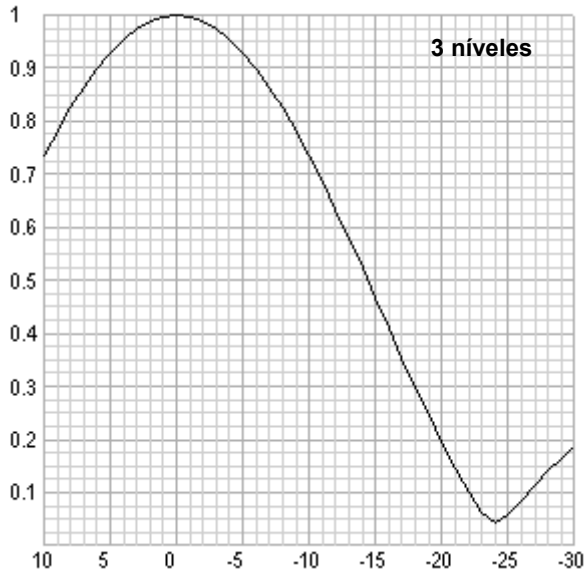
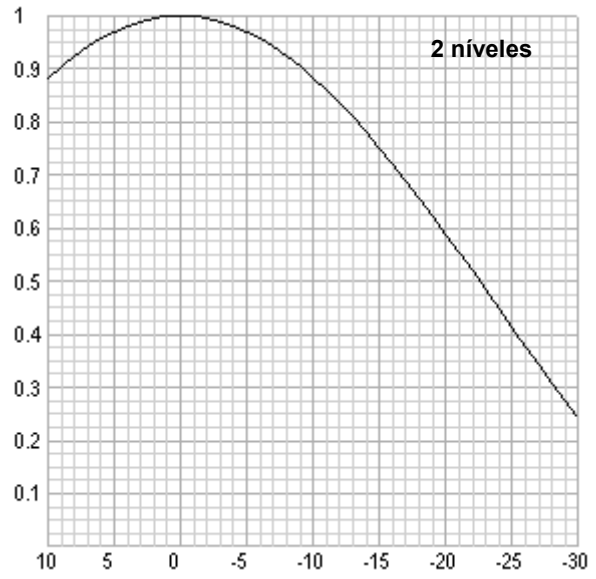
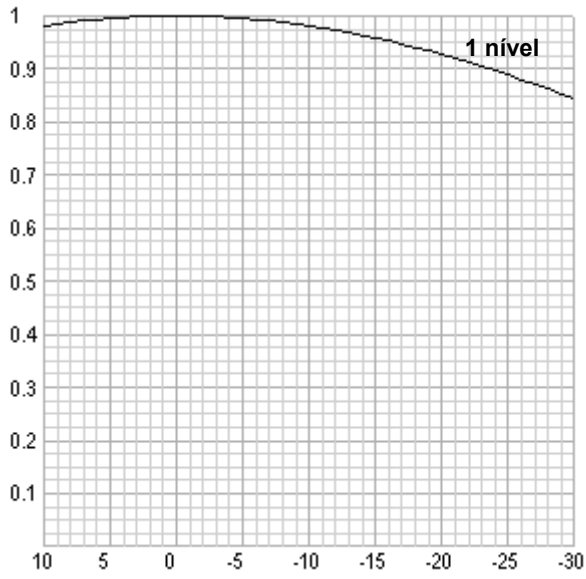
TTPF1-3t



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



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



Biblioteca de diagramas de radiación y SW FadaWin disponibles para download