

4 Y 8 DIPOLOS PLEGADOS – BAJA POTENCIA

Antena omnidireccional de polarización vertical.



Dipolo en proceso de medición

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La antena está construida en aleación de aluminio, y soldada con sistema Tig (atmósfera de argón). El arnés de interconexión esta realizado con cable RG 11 y RG 213 (se utiliza cable de 3/8 para el modelo de 675 watts).

El dipolo está alimentado con un balún encapsulado en resina epoxi, y están enfasados con un arnés por cable. Las conexiones son totalmente soldadas, lo que garantiza la ausencia de corrosión e intermodulación.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Rango de frecuencia:	88–108 MHz (especificar)	Elementos:	12.7 x 1.5 mm.
Impedancia nominal:	50 ohms.	Resistencia al viento:	150 km/h.
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 8 dipolos: 8°	Peso:	4 dipolos: 12 Kg 8 dipolos: 24 Kg.
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 8 dipolos: 9 dB	Máxima área expuesta:	4 dipolos: 0.20 m². 8 dipolos: 0.39 m².
Máxima potencia entrada:			
4 dipolos	375 - 675 W		
8 dipolos	375 - 675 W		
R.O.E.	< 1.1 : 1		
Protección contra rayos:	dipolo a masa		
Terminación standard:	“N” hembra		
MODELOS	375 W	4DP375 y 8DP375	
	675 W	4DP675 y 8DP675	

TIPOS DE MONTAJE

Montaje sobre botalón y soportes



Montaje directo a torre



Garantía de fabricación, 1 año.



Industria Argentina

4 Y 8 DIPOLOS PLEGADOS – 1 kW

Antena omnidireccional de polarización vertical.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La antena está construida en aleación de aluminio, y soldada con sistema Tig (atmósfera de argón). El arnés de interconexión esta realizado con cable de 3/8.

El dipolo está alimentado con un balún encapsulado en resina epoxi, y están enfasados con un arnés por cable. Las conexiones son totalmente soldadas, lo que garantiza la ausencia de corrosión e intermodulación.



Dipolo en proceso de medición

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Rango de frecuencia:	88–108 MHz (especificar)
Impedancia nominal:	50 ohms.
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 8 dipolos: 8°
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 8 dipolos: 9 dB
Máxima potencia entrada:	1 kW
R.O.E.	< 1.1 : 1
Protección contra rayos:	dipolo a masa
Terminación standard:	DIN 7/16 hembra
MODELOS	
4 dipolos	4DP900
8 dipolos	8DP900

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Elementos:	12.7 x 1.5 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h.
Peso:	4 dipolos: 12 Kg 8 dipolos: 24 Kg.
Máxima área expuesta:	4 dipolos: 0.20 m². 8 dipolos: 0.39 m².

TIPOS DE MONTAJE

Montaje sobre botalón y soportes



Montaje directo a torre



Garantía de fabricación, 1 año.



Industria Argentina

4 Y 8 DIPOLOS PLEGADOS 1,5 y 3 kW

Antena omnidireccional de polarización vertical.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La antena está construida en aleación de aluminio, y soldada con sistema Tig (atmósfera de argón). El arnés de interconexión esta realizado con cable RG 11 y RG 213.

El dipolo está alimentado con un balún encapsulado en resina epoxi, y están enfadosos con un arnés por cable. Las conexiones son totalmente soldadas, lo que garantiza la ausencia de corrosión e intermodulación.

Estos modelos se fabrican con divisor de potencia mecánico entrada EIA 7/8 y salidas N.



Dipolo en proceso de medición

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Rango de frecuencia:	88–108 MHz (especificar)
Impedancia nominal:	50 ohms.
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 8 dipolos: 8°
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 8 dipolos: 9 dB
Máxima potencia entrada:	
4 dipolos	1500 W
8 dipolos	1550 y 3000 W
R.O.E.	< 1.1 : 1
Protección contra rayos:	dipolo a masa
Terminación standard:	EIA 7/8"
MODELOS	
1550 W	4DP1550 y 8DP1550
3 kW	8DP3K

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Elementos:	12.7 x 1.5 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h.
Peso:	4 dipolos: 12 Kg 8 dipolos: 24 Kg.
Máxima área expuesta:	4 dipolos: 0.20 m². 8 dipolos: 0.39 m².



Divisor de potencia

TIPOS DE MONTAJE

Montaje sobre botalón y soportes



Montaje directo a torre



Garantía de fabricación, 1 año.



Industria Argentina

SUMAS 1.5 KW A 5 KW – FRECUENCIA FIJA

Antena omnidireccional de polarización vertical.



Antena en proceso de medición

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La antena está diseñada con dipolos con alimentación por stub, totalmente soldados, esto evita que se generen falsos contactos por corrosión. El material utilizado es aleación de aluminio.

El divisor de potencia esta construido en bronce con conectores de entrada tipo EIA 7/8" y salidas N o DIN 7/16 dependiendo de las potencias.

Nuestro departamento de ingeniería puede realizar relleno de null y tilt.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Rango de frecuencia:	88 – 108 MHz (especificar)
Impedancia nominal:	50 ohms
R.O.E.:	<1.1 : 1
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 6 dipolos: 12,5° 8 dipolos: 8°
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 6 dipolos: 7,8 dB 8 dipolos: 9 dB
Terminación standard:	EIA 7/8"
Protección contra rayos:	dipolo a masa

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Boom:	25.4 x 1.5 mm.
Elementos:	25.4 x 1.5 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h.
Peso:	4 dipolos: 22 Kg. 6 dipolos: 38 Kg. 8 dipolos: 53 Kg.
Area expuesta:	4 dipolos: 0.2 m². 6 dipolos: 0.3 m². 8 dipolos: 0.4 m².
Máxima potencia entrada:	4 dipolos: 1,5 - 3 kW – 5 kW 6 dipolos: 3 kW 8 dipolos: 3 y 5 kW

ROE & ANCHO DE BANDA

Pérdida de retorno 27 dB (ROE 1.1:1)
Ancho de banda: 3 MHz

MODELOS:	1,5 kW	4AF1550
	3 kW	4AF3K – 6AF3K - 8AF3K
	5 kW	4AF5K - 8AF5K

Garantía de fabricación, 1 año.



Conector DIN



Conector N



SUMAS 1.5 kW A 5 kW – ACERO INOXIDABLE – FRECUENCIA FIJA

Antena omnidireccional de polarización vertical.



Antena en proceso de medición

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La antena está diseñada con dipolos con alimentación por stub, totalmente soldados, esto evita que se generen falsos contactos por corrosión. El material utilizado es **acero inoxidable**.

El divisor de potencia es de banda ancha, y cubre todo el rango de FM sin necesidad de ajuste. Está construido en bronce y es de generosas dimensiones con conectores de entrada tipo EIA y salidas LC o EIA dependiendo de las potencias.

Nuestro departamento de ingeniería puede realizar relleno de null y tilt.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Rango de frecuencia:	88 – 108 MHz (especificar)
Impedancia nominal:	50 ohms
R.O.E.:	<1.1 : 1
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 6 dipolos: 12,5° 8 dipolos: 8°
Máxima potencia entrada:	4 dipolos: 6 dB 6 dipolos: 7,8 dB 8 dipolos: 9 dB
Terminación standard:	EIA 7/8"
Protección contra rayos:	dipolo a masa

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Boom:	25.4 x 2 mm.
Elementos:	25.4 x 2 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h.
Area expuesta:	4 dipolos: 0.2 m². 6 dipolos: 0.3 m². 8 dipolos: 0.4 m².

ROE & ANCHO DE BANDA

Pérdida de retorno 27 dB (ROE 1.1:1)

Ancho de banda: 3 MHz

Divisor de potencia 88-108 MHz

MODELOS:	1550 Watts	4AFAC1550
	3000 Watts	4AFAC3K 6AFAC3K 8AFAC3K
	5000 Watts	4AFAC5K 6AFAC5K 8AFAC5K

Garantía de fabricación, 1 año.



Industria Argentina

SUMAS 1.5 kW A 5 kW – FRECUENCIA AJUSTABLE



Antena en proceso de medición

Antena omnidireccional de polarización vertical.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La antena está diseñada con dipolos con alimentación por stub, totalmente soldados, lo que evita que se generen falsos contactos por corrosión. El material utilizado es aleación de aluminio.

Este diseño de antena permite la modificación de la frecuencia dentro de la banda de FM, mediante el reajuste de las punteras.

El divisor de potencia es de banda ancha, y cubre todo el rango sin necesidad de ajuste. Está construido en bronce y es de generosas dimensiones con conectores de entrada tipo EIA 7/8" y salidas N o DIN 7/16 dependiendo de las potencias.

Nuestro departamento de ingeniería puede realizar relleno de null y tilt.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Rango de frecuencia:	88 – 108 MHz (especificar)
Impedancia nominal:	50 ohms
R.O.E.:	<1.1 : 1
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 6 dipolos: 12,5° 8 dipolos: 8°
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 6 dipolos: 7,8 dB 8 dipolos: 9 dB
Terminación standard:	EIA 7/8"
Protección contra rayos:	dipolo a masa

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Boom:	25.4 x 1.5 mm.
Elementos:	25.4 x 1.5 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h.
Peso:	4 dipolos: 22 Kg. 6 dipolos: 38 Kg. 8 dipolos: 53 Kg.
Area expuesta:	4 dipolos: 0.2 m². 6 dipolos: 0.3 m². 8 dipolos: 0.4 m².
Máxima potencia entrada:	4 dipolos: 1,5 - 3 kW – 5 kW 6 dipolos: 3 kW 8 dipolos: 3 y 5 kW

MODELOS:	1,5 kW	4AJ1550
	3 kW	4AJ3K – 6AJ3K - 8AJ3K
	5 kW	4AJ5K - 8AJ5K

Garantía de fabricación, 1 año.

ROE & ANCHO DE BANDA
Pérdida de retorno 27 dB (ROE 1.1:1)



Industria Argentina

SUMAS 5 kW – BANDA ANCHA



Antena omnidireccional de polarización vertical.

DESCRIPCIÓN:

La antena está diseñada con dipolos con alimentación por stub, totalmente soldados, esto evita que se generen falsos contactos por corrosión. El material utilizado es aleación de aluminio.

El divisor de potencia es de banda ancha, y cubre todo el rango de FM sin necesidad de ajuste. Está construido en bronce y es de generosas dimensiones con conectores de entrada tipo EIA 7/8 y salidas DIN 7/16.

Nuestro departamento de ingeniería puede realizar relleno de null y tilt, a fin de optimizar el diagrama de irradiación.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Ancho de banda:	12 MHz @ 23 dB
Impedancia nominal:	50 ohms.
R.O.E.:	< 1.35 : 1
Protección contra rayos:	dipolo a masa
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 8 dipolos: 8°
Máxima potencia entrada:	5 kW
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 Db 6 dipolos: 7,8 dB 8 dipolos: 9 dB
Terminación standard dipolo:	4 dipolos: DIN 7/16 6 dipolos: DIN 7/16 8 dipolos: DIN 7/16
Entrada divisor:	EIA 7/8"

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Boom:	25.40 x 3 mm.
Elementos:	50.80 x 3 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h
Máxima área expuesta:	4 dipolos: 2.70 m². 8 dipolos: 5.30 m².

MODELO

4BA5K
6BA5K
8BA5K

Garantía de fabricación, 1 año



Industria Argentina

SUMAS 10 kW – FRECUENCIA FIJA

Antena omnidireccional de polarización vertical.

DESCRIPCIÓN:

La antena está diseñada con dipolos con alimentación por stub, totalmente soldados, esto evita que se generen falsos contactos por corrosión. El material utilizado es aleación de aluminio.

El divisor de potencia está construido en bronce y es de generosas dimensiones con conector de entrada tipo EIA 1 5/8".

Nuestro departamento de ingeniería puede realizar relleno de null y tilt, a fin de optimizar el diagrama de irradiación.



Dipolo en proceso de medición

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Rango de frecuencia:	88–108 MHz (especificar)
Impedancia nominal:	50 ohms.
R.O.E.:	< 1.1 : 1
Protección contra rayos:	dipolo a masa
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 8 dipolos: 8°
Máxima potencia entrada:	10 kW
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 8 dipolos: 9 dB
Terminación standard dipolo:	DIN 7/16 – EIA 7/8
Entrada divisor:	EIA 1 5/8

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Boom:	25,4 / 31,75 mm.
Elementos:	38,10 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h
Máxima área expuesta:	4 dipolos: 2.70 m². 8 dipolos: 5.30 m².
Peso	4 dipolos: 37 kg. 8 dipolos: 65 kg.

ROE & ANCHO DE BANDA

Ancho de banda	3 MHz @ 23 dB 6 MHz @ 18 dB 10 MHz @ 14 dB
Pérdida de retorno	27 dB (ROE 1.1:1)

MODELOS	10 kW	4AF10K 8AF10K
----------------	-------	------------------

Garantía de fabricación, 1 año



Las fotos son en carácter ilustrativo



Industria Argentina

SUMAS 10 kW – BANDA ANCHA

Antena omnidireccional de polarización vertical.

DESCRIPCIÓN:

La antena está diseñada con dipolos con alimentación por stub, totalmente soldados, esto evita que se generen falsos contactos por corrosión. El material utilizado es aleación de aluminio o acero inoxidable.

El divisor de potencia es de banda ancha, y cubre todo el rango de FM sin necesidad de ajuste. Está construido en bronce y es de generosas dimensiones con conectores de entrada tipo EIA 1 5/8 y salidas DIN 7/16 o EIA 7/8 dependiendo de la cantidad de dipolos.

Nuestro departamento de ingeniería puede realizar relleno de null y tilt, a fin de optimizar el diagrama de irradiación.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Ancho de banda:	12 MHz @ 23 dB
Impedancia nominal:	50 ohms.
R.O.E.:	< 1.35 : 1
Protección contra rayos:	dipolo a masa
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 8 dipolos: 8°
Máxima potencia entrada:	10 kW
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 8 dipolos: 9 dB
Terminación standard dipolo:	4 dipolos: EIA 7/8 8 dipolos: DIN 7/16
Entrada divisor:	EIA 1 5/8"

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Boom:	25.40 x 3 mm.
Elementos:	50.80 x 3 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h
Máxima área expuesta:	4 dipolos: 2.70 m². 8 dipolos: 5.30 m².

ROE & ANCHO DE BANDA

Ancho de banda	12 MHz @ 23 dB
Pérdida de retorno	27 dB (ROE 1.1:1)
Divisor de potencia	88-108 MHz

MODELO

4BA10K
8BA10K

Garantía de fabricación, 1 año



Industria Argentina

SUMAS 25 kW - BANDA ANCHA



Dipolo en proceso de medición

Antena omnidireccional de polarización vertical.

DESCRIPCIÓN:

La antena está diseñada con dipolos con alimentación por stub, totalmente soldados, esto evita que se generen falsos contactos por corrosión. El material utilizado es acero inoxidable.

El divisor de potencia es de banda ancha, y cubre todo el rango de FM sin necesidad de ajuste. Está construido en bronce y es de generosas dimensiones con conector de entrada EIA 3" flange.

Nuestro departamento de ingeniería puede realizar relleno de null y tilt, a fin de optimizar el diagrama de irradiación.

También se puede realizar espaciado ecológico, lo que reduce notablemente la radiación hacia la base de la antena.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Rango de frecuencia:	88–108 MHz
Impedancia nominal:	50 ohms.
R.O.E.:	< 1.2 : 1
Protección contra rayos:	dipolo a masa
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 6 dipolos: 12.5° 8 dipolos: 8°
Máxima potencia entrada:	25 kW
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 6 dipolos: 7.8 dB 8 dipolos: 9 dB
Terminación standard dipolo:	EIA 7/8"
Entrada divisor:	EIA 3"

MODELOS

4BA25K

6BA25K

8BA25K

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Boom:	50.8 mm.
Elementos:	50.8 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h
Máxima área expuesta:	4 dipolos: 2.70 m². 8 dipolos: 5.30 m².

ROE & ANCHO DE BANDA

Ancho de banda	12 MHz @ 23 dB
Pérdida de retorno	27 dB (ROE 1.1:1)
Divisor de potencia	88-108 MHz

Nota importante: Se perderá la garantía en el caso que el sistema no este constantemente presurizado, como así también, si se encontrara evidencia de humedad dentro de los componentes de la antena.

Garantía de fabricación, 1 año.



Las fotos son en carácter ilustrativo



Industria Argentina

SUMAS 25 kW - FRECUENCIA FIJA

Antena omnidireccional de polarización vertical.

DESCRIPCIÓN:

La antena está diseñada con dipolos con alimentación por stub, totalmente soldados, esto evita que se generen falsos contactos por corrosión. El material utilizado es aleación de aluminio.

El divisor de potencia es de banda ancha, y cubre todo el rango de FM sin necesidad de ajuste. Está construido en bronce y es de generosas dimensiones con conector de entrada EIA 3" flange.

Nuestro departamento de ingeniería puede realizar relleno de null y tilt, a fin de optimizar el diagrama de irradiación.

También se puede realizar espaciado ecológico, lo que reduce notablemente la radiación hacia la base de la antena.



Dipolo en proceso de medición

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Rango de frecuencia:	88–108 MHz (especificar)
Impedancia nominal:	50 ohms.
R.O.E.:	< 1.1 : 1
Protección contra rayos:	dipolo a masa
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	4 dipolos: 16° 6 dipolos: 12.5° 8 dipolos: 8°
Máxima potencia entrada:	25 kW
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 6 dB 6 dipolos: 7.8 dB 8 dipolos: 9 dB
Terminación standard dipolo:	EIA 7/8"
Entrada divisor:	EIA 3"

MODELOS

4AF25K
6AF25K
8AF25K

Nota importante: Se perderá la garantía en el caso que el sistema no este constantemente presurizado, como así también, si se encontrara evidencia de humedad dentro de los componentes de la antena.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Boom:	50.8 mm.
Elementos:	50.8 mm.
Resistencia al viento:	150 km/h
Máxima área expuesta:	4 dipolos: 2.70 m². 8 dipolos: 5.30 m².

ROE & ANCHO DE BANDA

Pérdida de retorno	27 dB (ROE 1.1:1)
--------------------	-------------------



Las fotos son en carácter ilustrativo

Garantía de fabricación, 1 año.



Industria Argentina

4 - 6 - 8 DIPOLOS - POLARIZACION ELIPTICA



La antena está construida en aleación de aluminio, y soldada con sistema Tig (atmósfera de argón).

El divisor de potencia esta construido en bronce con conectores de entrada tipo EIA 7/8" ó EIA 1 5/8" y salidas N ó DIN 7/16 ó EIA dependiendo de las potencias.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Rango de frecuencia:	88-108 MHz (especificar)
Impedancia nominal:	50 ohms.
R.O.E.:	< 1.1 : 1 ± 200 KHz
Protección contra rayos:	dipolo a masa
Ancho del lóbulo vertical (-3dB)	8°
Ganancia sobre media onda:	4 dipolos: 3,22 dB 6 dipolos: 5 dB 8 dipolos: 6,34 dB
Terminación standard dipolo:	N - DIN - EIA 7/8
Entrada divisor:	EIA 7/8" - EIA 1 5/8"

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Boom:	44,44
Elementos:	25,4
Resistencia al viento:	150 km/h

ROE & ANCHO DE BANDA	
Ancho de banda: 3 MHz	
Pérdida de retorno	27 dB (ROE 1.1:1)

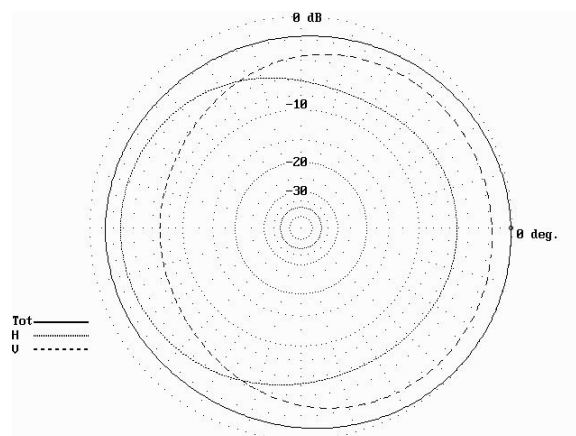


Diagrama 8 dipolos

Garantía de fabricación, 1 año



Industria Argentina

DIRECCIONALES 3 ELEMENTOS FM

Antena direccional para recepción de FM, de gran robustez.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

La antena está construida en aleación de aluminio, y soldada con sistema Tig (atmósfera de argón).

El elemento irradiante es un dipolo plegado alimentado con un balún encapsulado en resina epoxi.

Las conexiones son totalmente soldadas, lo que garantiza la ausencia de corrosión e intermodulación.

Incluye grampas de hierro galvanizado y demás accesorios de montaje.

Se pueden enfasar dos o más antenas mediante un arnés.

Se realiza el control en todas las unidades fabricadas. No requiere ajuste.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia nominal: 50 ohms.

Ancho lóbulo horizontal (-3DB): 110°

Ancho lóbulo vertical (-3DB): 65°

Ganancia (sobre media onda): 5 dB

Relación frente espalda: 19 dB

Potencia máxima: 350 Watts

Protección contra rayos: dipolo a masa

Terminación standard: "N" hembra

Pérdida de retorno: > 21 dB

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Boom: 38.10 x 3 mm.

Elemento irradiante: 15.87 x 1.5 mm.

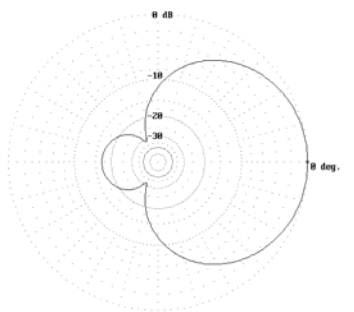
Elemento de sujeción: hasta 50.8 mm.

Resistencia al viento: 150 km/h

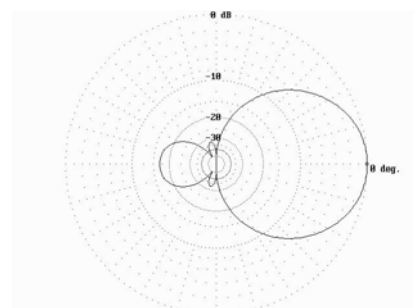
Area expuesta aproximada: 0.45 m².

Peso aproximado: 7kg.

AZIMUT



ELEVACION



Garantía de fabricación, 1 año.



Industria Argentina