

Anexo II.A: Antenas Comerciales.

Con este Anexo sobre antenas comerciales lo que se pretende es mostrar algunas de las antenas que existen en el mercado de las comunicaciones inalámbricas tanto para interiores, exteriores, para comunicaciones a larga distancia punto a punto, etc.

En la segunda parte de este anexo se adjuntan también un grupo de antenas caseras, que están teniendo muy auge a causa del elevado precio de los productos Wireless y de gran documentación que hay en Internet.



Dimensiones de la antena: (65 x 21.6 x 19 cm)

Diseño de panel plano

Liviana y resistente

Baja resistencia al viento

Fácilmente instalable

Clase de conexión: conector tipo "N" hembra

Polarización: Polarización Sencilla, (horizontal o vertical), Polarización Doble, Modelo de 14.5 dBi, (horizontal y vertical)

Modelo: SEC-25V-60-14

Frecuencia: 2.40-2.70GHz

Polarización: Vertical

Ganancia(dBi nominales): 14.5

Apertura -3dB: 60°(Az), 16°(El)

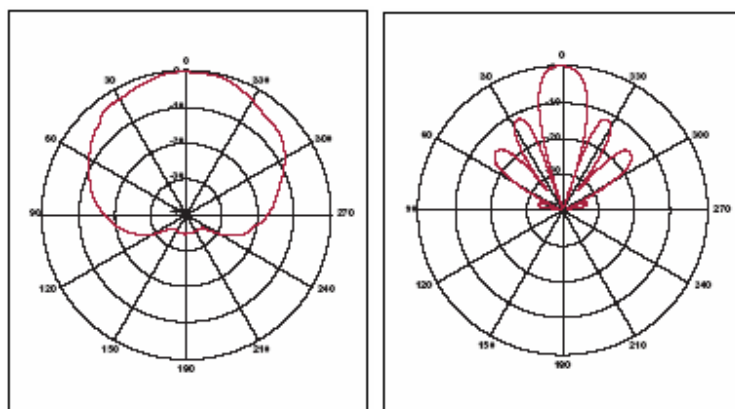


Figura AII.1: Diagrama de radiación, Azimut y Elevación.

©HyperLink



Frecuencia	2400-2500MHz
Ganancia	12dBi
Ancho de haz a -3dB	45°
Impedancia	50 Ohm
Max. Potencia Tx	50 Watts
VSWR	< 1.5 : 1 avg.
Peso	0.59 kg
Dimensiones Longitud x Diametro	284 x 76mm
Material	UV-inhibited Polymer
Polarizacion	Vertical y Horizontal

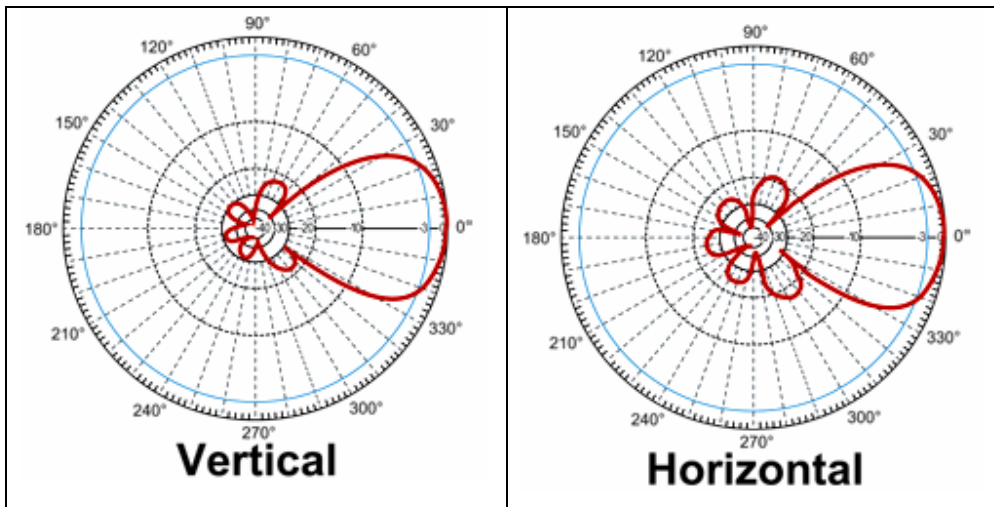


Figura AII.2: Diagrama de radiación, Azimut y Elevación.

©HyperLink



Frecuencia	2400-2500 MHz
Ganancia	14 dBi
Ancho horizontal a -3dB	25°
Ancho vertical a -3dB	25°
NLPS	> 30dB
Impedancia	50 Ohm
VSWR	< 1.5 : 1 avg.
Max. Pot. Tx	50 Watts
Peso	1.4 Kg
Diametro	260mm
Material	Aluminum
Polarizacion	Horizontal o Vertical

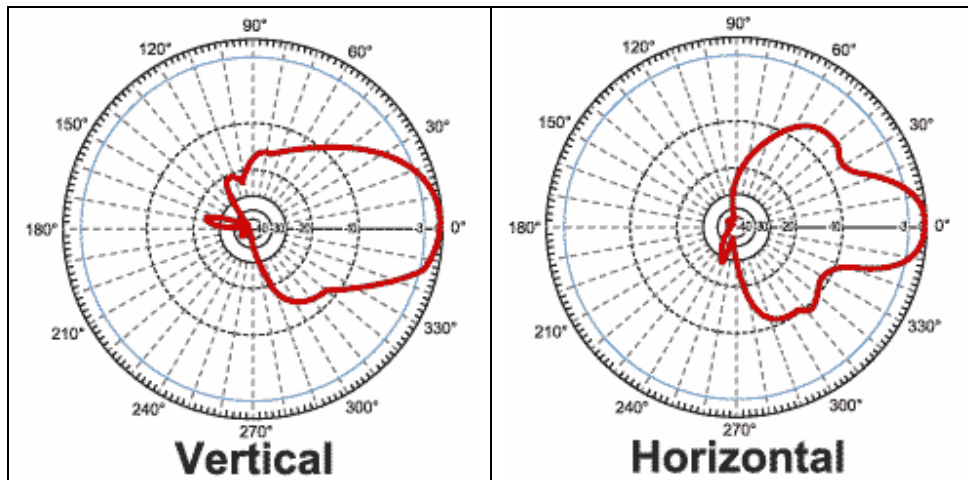


Figura AII.3: Diagrama de radiación, vertical y horizontal.



©HyperLink

Frecuencia	2400-2500 MHz
Ganancia	4 dBi 6 dBi 8 dB
Polarizacion	Vertical
Ancho de banda a -3dB	50° 28° 15°
Ancho Horizontal	360°
Impedance	50 Ohm
Max. Pot. Tx	100 Watts
VSWR	< 1.5 : 1 avg.
Peso	0.09 kg
Longitud	25 cm
Material	White Fiberglass

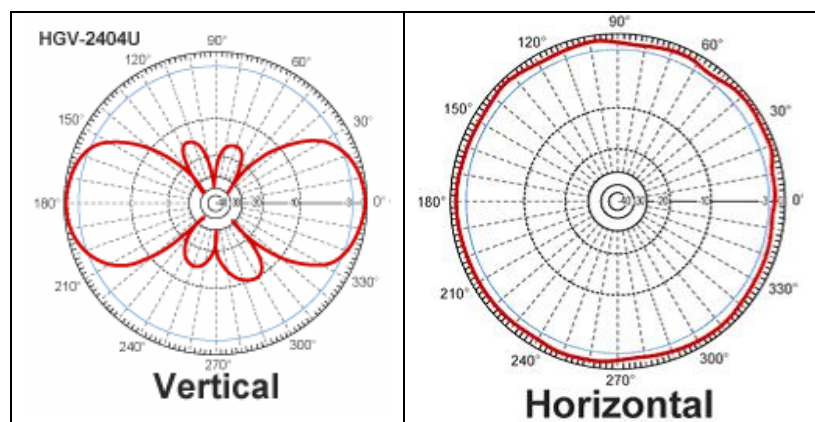


Figura AII.4: Diagrama de radiación vertical de una antena omnidireccional.



Pacific Wireless

Modelo	sp920p24
Tipo	Direccional
Frecuencia	2400-2500MHz
Ganancia	24 dBi
Impedancia	50 Ohm
Alim. máxima de entrada	100 Watts
VSWR	< 1.5 1 avg.
Peso	3.75 kg.
Dimensiones	107 cm x 61 cm
Material	Aluminio galvanizado y plastificado
Polaridad	Horiz. o vert.
Angulo H	8°
Angulo V	7°

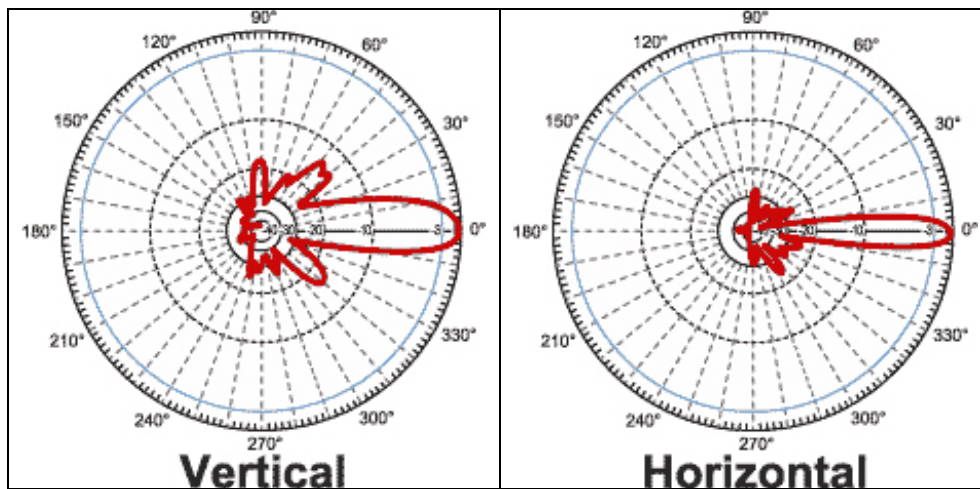


Figura AII.5: Diagrama de radiación, Vertical y Horizontal.

Anexo II.B: Antenas Artesanales.

Antena Colineal:

Esta antena es una de las más costosas a la hora de fabricarla, ya que se debe cortar el cable coaxial con precisión y con unas medidas determinadas para que hagan su función.



Figura BII.1: Antena Colineal sin y con revestimiento.

Antena Bi-cuadrada:

Poco hay que decir sobre la antena Bi-cuadrada que no se sepa ya, pero si que hay que decir que el uso del cobre rígido no facilita la fabricación de la antena. Presenta similares prestaciones a la antena impresa.

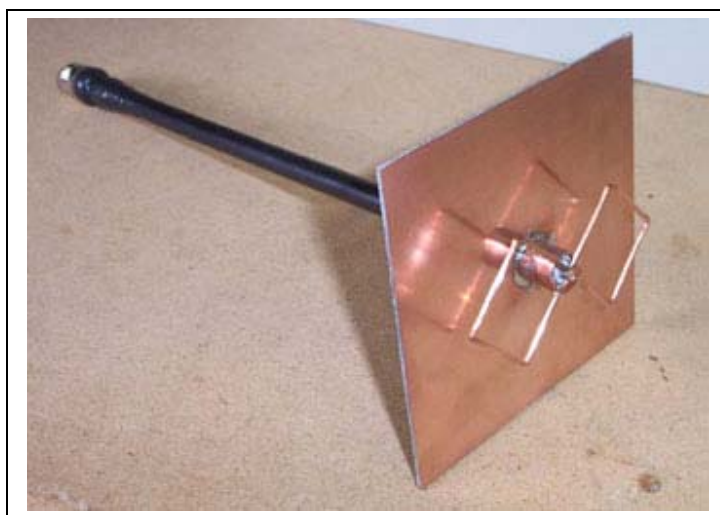


Figura BII.2: Antena Bi-cuadrada.

Antena de bocina:

Antena de Bote, es una de las más fáciles de fabricar, ya que solo hay que seguir un patrón que se puede encontrar en Internet.



Figura BII.3: Antena de bote con el dipolo.

Bote para parabólica:

Es igual que la anterior, pero con la peculiaridad que esta en el foco de una parabólica. Así se obtendrá mayor directividad, y podremos llegar alrededor de 20Km.



Figura BII.4: Antena de bote en una parabólica.