



## airFiber® X Antenna

Antena Slant 45 para airFiber®

Modelo: AF-2G24-S45, AF-3G26-S45,  
AF-5G23-S45, AF-5G30-S45, AF-5G34-S45

---

Potente rendimiento para enlaces de largo alcance

---

Diseño y construcción robustos para uso en exteriores

---

Perfecta integración con airFiber Radio

## Descripción general

Empareje una antena airFiber® X con una radio airFiber X para crear el punto final de un puente punto a punto (PtP) de alto rendimiento o backhaul de red (la radio airFiber X se vende por separado).

La antena airFiber X utiliza la banda de frecuencia de 5 GHz y está disponible para las siguientes bandas de frecuencia:

- 2,4 GHz
- 3 GHz
- 4 GHz
- 5 GHz

## Potente rendimiento

La antena airFiber X ofrece un rendimiento de doble polaridad 2x2. A la derecha hay un ejemplo de cómo la antena airFiber X con una radio airFiber X se puede implementar como puntos finales en un enlace de backhaul para entregar ancho de banda desde una red WISP a un torre de barrio. Desde allí, una antena Sector airMAX® con una radio Rocket® brinda ancho de banda a los clientes del WISP.

## Construcción de clase portadora

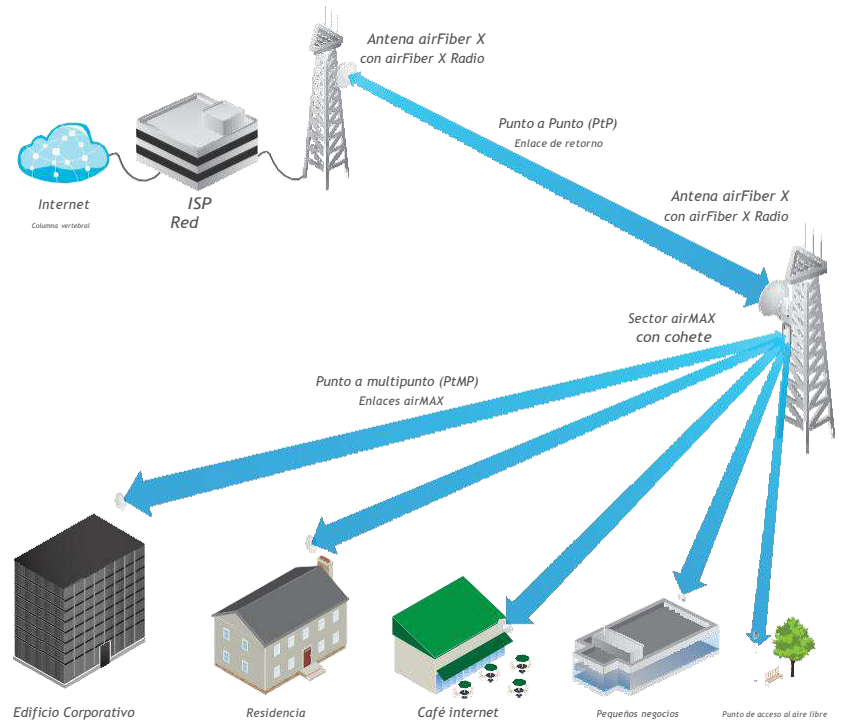
Al incorporar un diseño de reflector de plato para una excelente directividad del haz, las antenas airFiber X cuentan con un diseño mecánico robusto que utiliza hardware de potencia industrial para uso en aplicaciones al aire libre.

## Integración Plug and Play

Las antenas airFiber X y las radios airFiber X han sido diseñadas para funcionar juntas a la perfección. Cada antena airFiber X tiene un soporte de radio airFiber X incorporado, por lo que la instalación no requiere herramientas especiales.

Encaje la radio airFiber X de forma segura en su lugar y monte la antena; entonces tiene la combinación óptima de antena airFiber X y radio airFiber X para su aplicación PtP.

## Ejemplo de aplicación



Montaje del AF-5X en el AF-5G23-S45

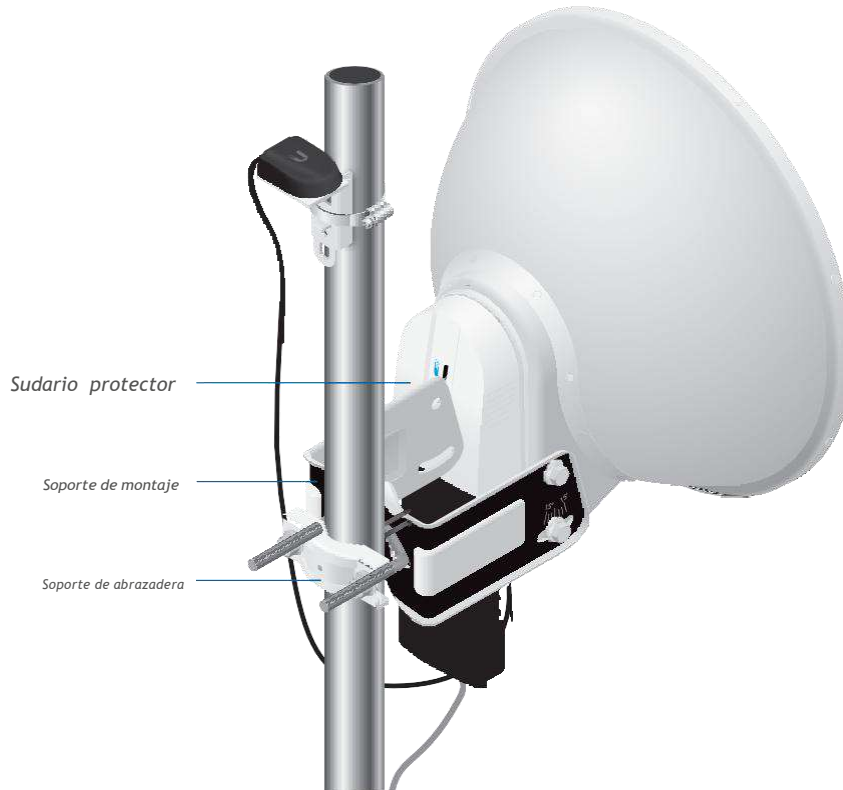
## Descripción general del hardware

### Diseño Mecánico Innovador

- **Montaje seguro en poste** Mantiene la posición del plato durante las duras condiciones al aire libre.
- **Factor de forma de bajo perfil del AF-5G23-S45** Reduce la carga de viento.

Diseño resistente a la intemperie.

- **Sudario protector** Protege los cables y conectores de la intemperie.
- **Radomo integrado del AF-5G23-S45** Protege el entorno de la radio.



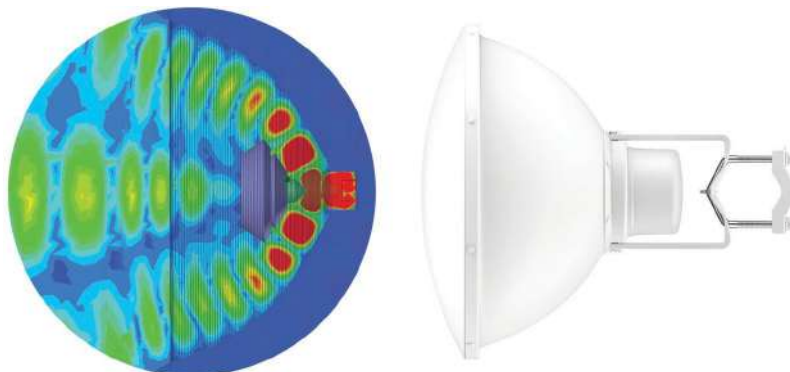
### Diseño avanzado de aislamiento de RF

#### Modelo: AF-5G23-S45

El innovador diseño industrial mejora el aislamiento de RF para reducir significativamente la interferencia y ofrecer una ganancia superior para redes multipunto de alta capacidad.

El gráfico de campo cercano del AF-5G23-S45 se muestra en vatios y utiliza una escala lineal. La fuerza del campo electromagnético está codificada por colores:

- Rojo: mayor fuerza
- Verde: Fuerza media
- Índigo: fuerza más baja



## Flexibilidad de implementación

El airFiber X admite una polarización inclinada de  $\pm 45^\circ$  para mejorar la inmunidad al ruido y la relación señal-ruido (SNR). El factor de forma compacto del airFiber X le permite encajar en el soporte de radio de las antenas Ubiquiti, por lo que la instalación no requiere herramientas especiales.

Las antenas airFiber X están especialmente diseñadas con una polaridad inclinada de  $45^\circ$  para una integración perfecta con airFiber X.

## airFiber® X Antenna

### Modelo de 2,4 GHz



Modelo	Frecuencia	Ganar	radomo*
AF-2G24-S45	2,4 GHz	24 dBi	RAD-RD2

El AF-2G24-S45 ofrece 24 dBi de ganancia en un tamaño de 650 mm de diámetro.

## airFiber® X Antenna

### Modelo de 3 GHz



Modelo	Frecuencia	Ganar	radomo*
AF-3G26-S45	3 GHz	26 dBi	RAD-RD2

El AF-3G26-S45 ofrece 26 dBi de ganancia en un tamaño de 650 mm de diámetro.

## Modelos de 5 GHz



Modelo	Frecuencia	Ganar	radomo
AF-5G23-S45	5,1 - 5,9 GHz	23 dBi	Integrado

Alojado en un factor de forma compacto (tamaño de 378 mm de diámetro), el AF-5G23-S45 ofrece 23 dBi de ganancia y presenta las siguientes ventajas:

- Los lóbulos laterales bajos reducen la interferencia de otros transmisores en el área.
- El alto aislamiento mejora el rendimiento para la ubicación conjunta en instalaciones montadas en torres.
- El diseño de bajo perfil con radomo integrado reduce la carga de viento.



Modelo	Frecuencia	Ganar <sub>1</sub>	radomo <sub>2</sub>
AF-5G30-S45	4,9 - 5,9 GHz	26 - 30 dBi	ISO-BEAM-620

El AF-5G30-S45 ofrece hasta 30 dBi de ganancia en un tamaño de 650 mm de diámetro.



Modelo	Frecuencia	Ganar <sub>1</sub>	radomo <sub>2</sub>
AF-5G34-S45	4,9 - 5,8 GHz	30 - 34 dBi	RAD-RD3

El AF-5G34-S45 ofrece hasta 34 dBi de ganancia en un tamaño de 1050 mm de diámetro.

<sup>1</sup> Consulte las normativas locales/regionales para conocer la ganancia de antena máxima permitida para su aplicación.

<sup>2</sup> Un radomo está disponible como accesorio opcional.

# airFiber® X Antenna

## AF-5G30-S45 Accesorios

### IsoBeam™

Modelo: ISO-BEAM-620



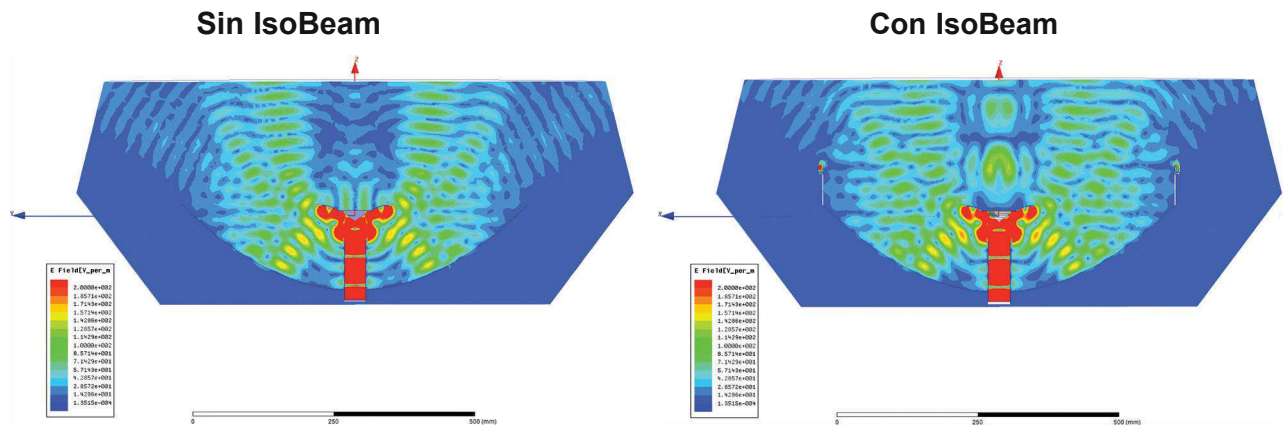
El IsoBeam™ es un radomo aislador que está disponible como accesorio opcional para AF-5G30-S45 y otros modelos de antena parabólica:

- RocketDish® RD-5G30-LW
- PowerBeam™ PBE-5AC-620
- PowerBeam PBE-M5-620

El innovador perímetro de choque de RF del IsoBeam ofrece una inmunidad superior al ruido en implementaciones de ubicación conjunta; su corrugación perimetral proporciona un blindaje RF mejorado. Compare los dos gráficos de campo cercano a continuación y observe el rendimiento de aislamiento innovador del IsoBeam.

Ambos gráficos de campo cercano se muestran en vatios y utilizan una escala lineal. La fuerza del campo electromagnético está codificada por colores:

- Rojo: Fuerza más alta
- Verde: Fuerza media
- Índigo: Fuerza más baja



## Precision Alignment Kit

Modelo: PAK-620



El kit de alineación de precisión está disponible como accesorio opcional para el AF-5G30-S45. Cuenta con 15° de ajuste de acimut y 15° de ajuste de elevación para permitir una puntería extremadamente precisa para un rendimiento óptimo del enlace PtP.

El kit de alineación de precisión también es compatible con otros modelos de antena parabólica:

- RocketDish RD-5G30-LW
- PowerBeam PBE-5AC-620
- PowerBeam PBE-M5-620



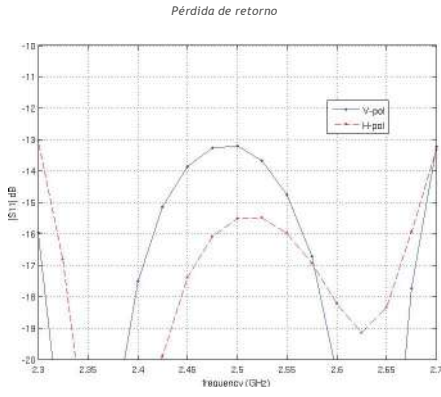
# Especificaciones

Características de la antena					
Modelo	AF-2G24-S45	AF-3G26-S45	AF-5G23-S45	AF-5G30-S45	AF-5G34-S45
Dimensiones*	ø 650 x 295 mm (ø25,59 x 11,61")	ø 650 x 300 mm (ø25,59 x 11,81")	378 x 290 mm (ø 14,88 x 11,42")	ø 650 x 386 mm (ø25,59 x 15,20")	ø 1050 x 421 mm (ø41,34 x 16,57")
Peso**	9,8 kg (21,61 libras)	9,8 kg (21,61 libras)	3,4 kg (7,50 libras)	7,4 kg (16,31 libras)	13,5 kg (29,76 libras)
Frecuencia Rango	2,3 - 2,7 GHz	3,3 - 3,8 GHz	5,1 - 5,9 GHz	4,9 - 5,9 GHz	4,9 - 5,8 GHz
Ganar	24 dBi	26 dBi	23 dBi	4,9 GHz: 26 dBi 5 - 5,9 GHz: 30 dBi	4,9 GHz: 30 dBi 5 - 5,8 GHz: 34 dBi
+ 45° Amplitud de rayo	6,6° (3dB)	7° (3dB)	10° (3dB)	5,8° (3dB)	3° (3dB)
- 45° Amplitud de rayo	6,8° (3dB)	7° (3dB)	10° (3dB)	5,8° (3dB)	3° (3dB)
Relación F/B	28dB	33dB	30dB	30dB	42dB
máx. VSWR	1,6:1	1,4:1	1,5:1	1,6:1	1,4:1
Viento Cargando	787 N a 200 km/h (177 libras a 125 mph)	787 N a 200 km/h (177 libras a 125 mph)	190 N a 200 km/h (43 libras a 125 mph)	790 N a 200 km/h (178 libras a 125 mph)	1779 N a 200 km/h (400 libras a 125 mph)
Viento Supervivencia	200 km/h (125 mph)				
Polarización	Dual-Lineal				
Cruz-pol Aislamiento	35 dB mín.				
ETSI Especificación	EN 302 326 DN2				
Montaje	Montaje en poste universal, soporte de radio airFiber X y conectores RF resistentes a la intemperie incluidos				

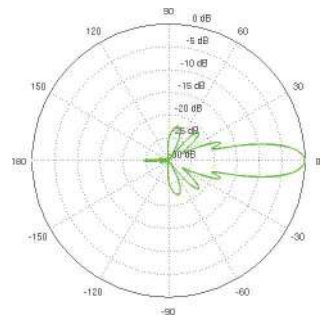
\* Las dimensiones excluyen el montaje en poste y la radio airFiber X (la radio airFiber X se vende por separado)

\*\* El peso incluye montaje en poste y excluye la radio airFiber X (la radio airFiber X se vende por separado)

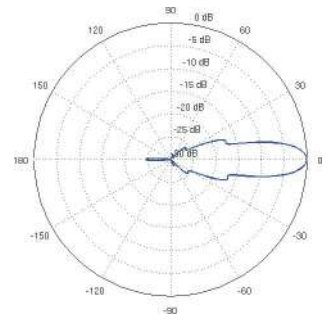
Información de la antena AF-2G24-S45



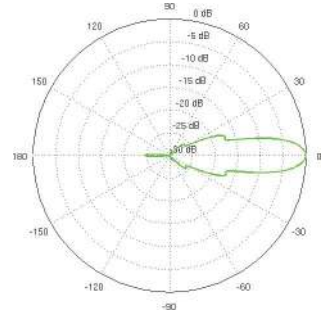
Acimut vertical



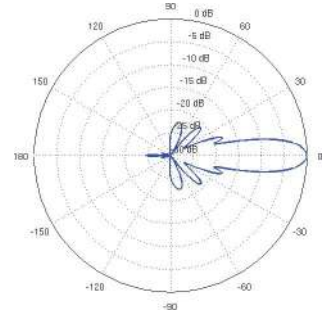
Elevación vertical



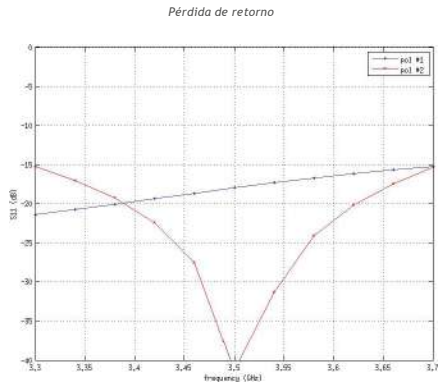
Acimut horizontal



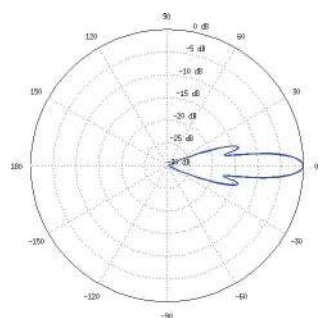
Elevación horizontal



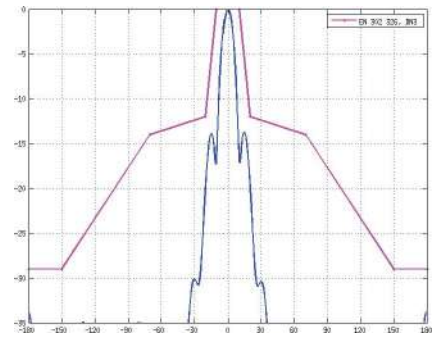
Información de la antena AF-3G26-S45



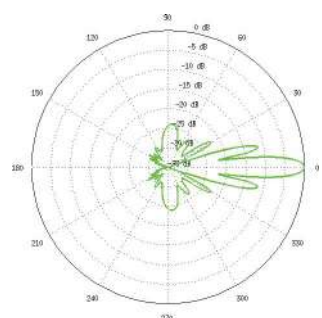
Acimut, 3550 MHz



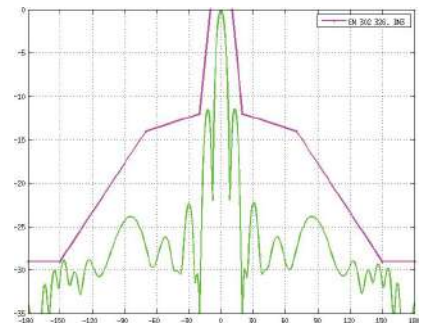
Especificaciones de acimut



Elevación, 3550 MHz

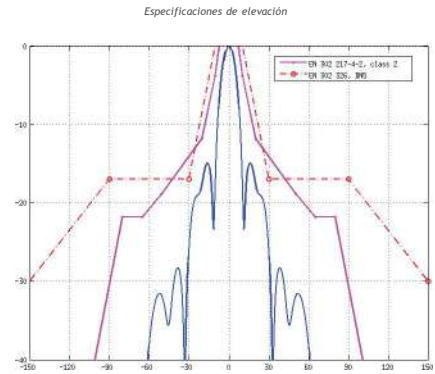
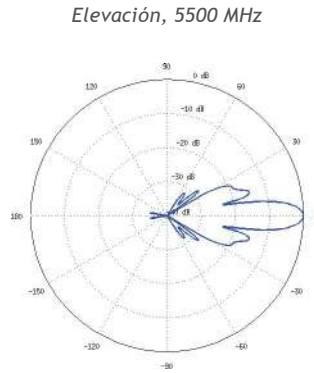
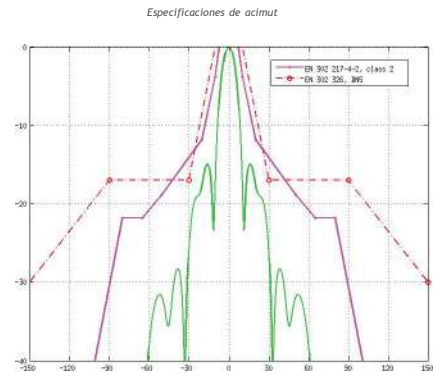
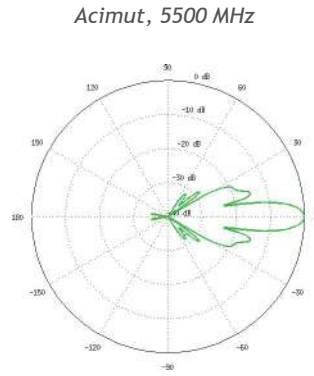
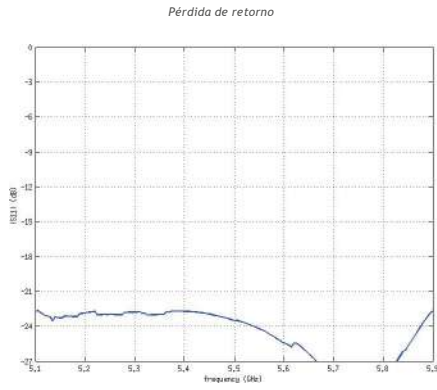


Especificaciones de elevación

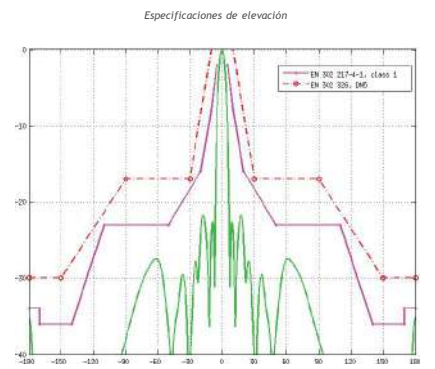
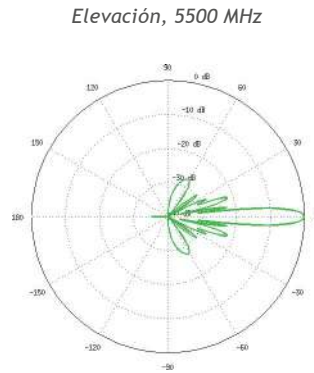
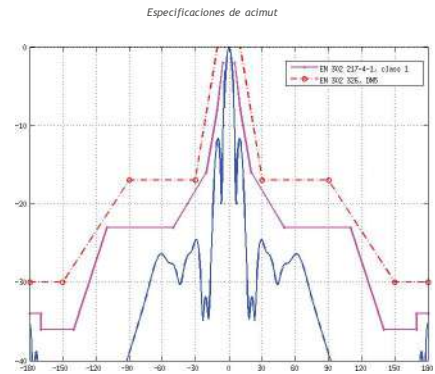
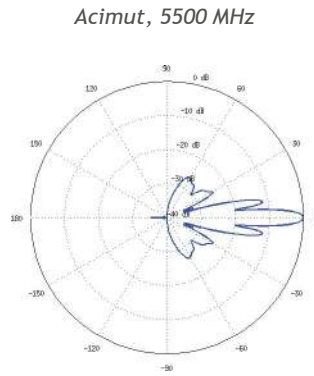
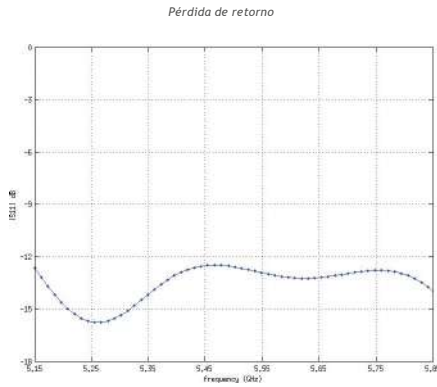




## Información de la antena AF-5G23-S45

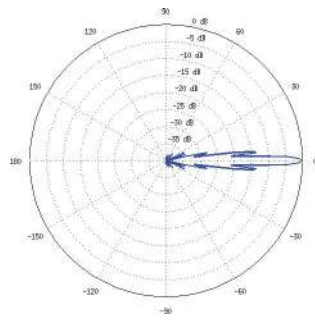


## Información de la antena AF-5G30-S45

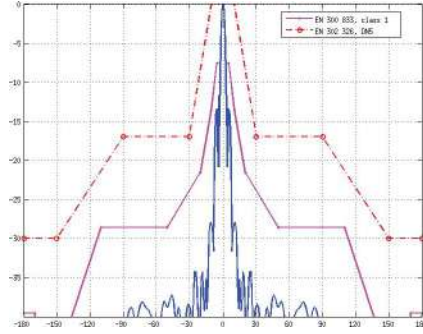


Información de la antena AF-5G34-S45

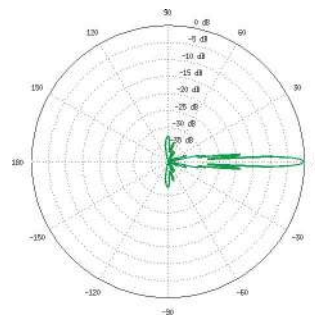
Acimut, 5500 MHz



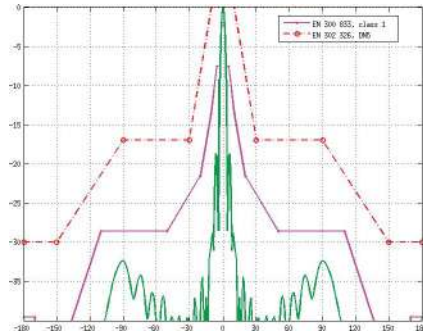
Especificaciones de acimut



Elevación, 5500 MHz



Especificaciones de elevación



Las especificaciones están sujetas a cambios. Los productos de Ubiquiti se venden con una garantía limitada que se describe en: [www.ubnt.com/support/warranty](http://www.ubnt.com/support/warranty) ©2015-2016 Ubiquiti Networks, Inc. Todos los derechos reservados. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, el logotipo Ubiquiti U, el logotipo Ubiquiti beam, airFiber, airMAX, airOS, IsoBeam, PowerBeam, Rocket y RocketDish son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Ubiquiti Networks, Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.



[www.ubnt.com](http://www.ubnt.com)