



Serie CPE de Pharos

Solución de red inalámbrica para exteriores de largo alcance dedicada

CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 / CPE710

Reflejos

- Ancho de banda seleccionable de 20/40/80 MHz para CPE710 y 5/10/20/40 MHz para otros modelos
- Potencia de transmisión ajustable en 1 dBm
- Los canales de frecuencia operativa amplios garantizan menos interferencias inalámbricas
- El adaptador PoE pasivo admite hasta 60 metros (200 pies) Implementación de alimentación a través de Ethernet
- TP-Link Pharos MAXtream² La tecnología (Time-Division-Multiple-Access) mejora el rendimiento del producto, la capacidad y el rendimiento de latencia, ideal para aplicaciones PtMP.
- Sistema de Gestión Centralizada – Pharos Control



¹Las distancias de suministro de energía se basan en resultados de pruebas en condiciones de uso normales. Distancia real de suministro de energía Variará como resultado de 1) el estado del AP, incluida la potencia de transmisión, los dispositivos conectados y el tráfico de la red y 2) las propiedades del cable, incluido el tipo y la textura.

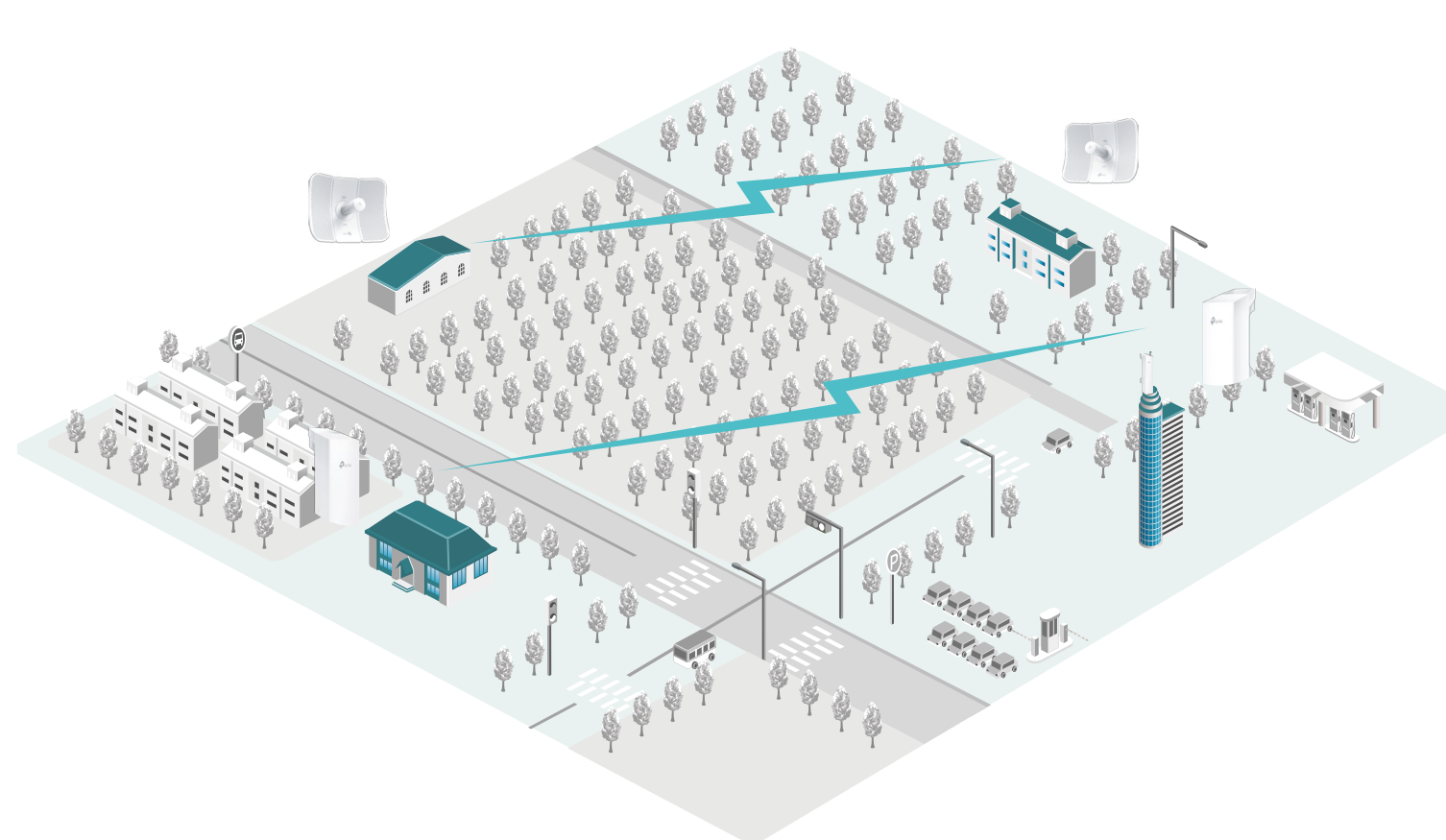
²CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 son compatibles con Maxtream.

Aplicación típica

El CPE para exteriores de TP-Link está dedicado a brindar soluciones confiables para aplicaciones de redes inalámbricas para exteriores. Con su aplicación de administración centralizada, es flexible e ideal para aplicaciones punto a punto y punto a multipunto.

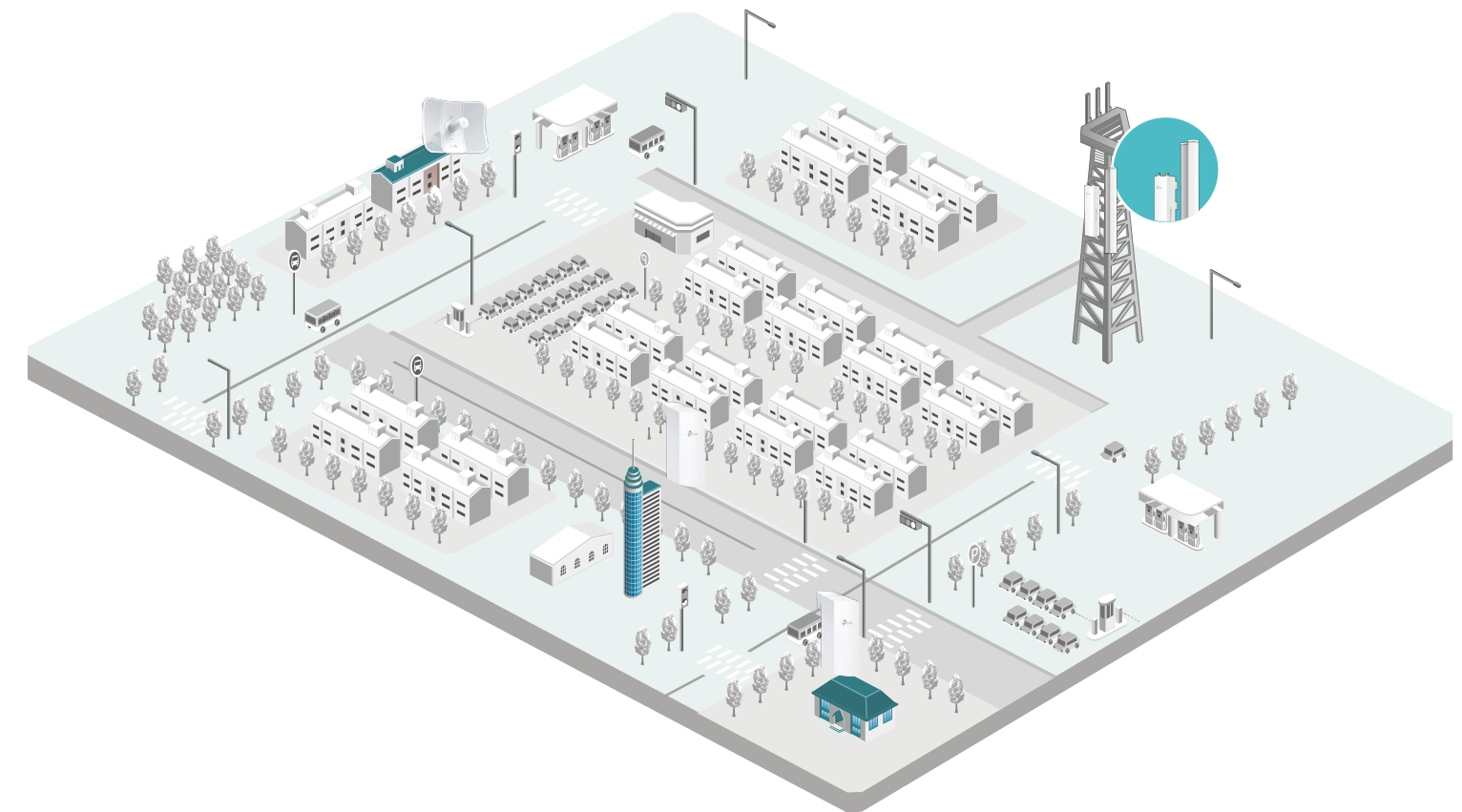
Conexión inalámbrica de larga distancia

Usando dos CPE para construir una conexión inalámbrica punto a punto de larga distancia.



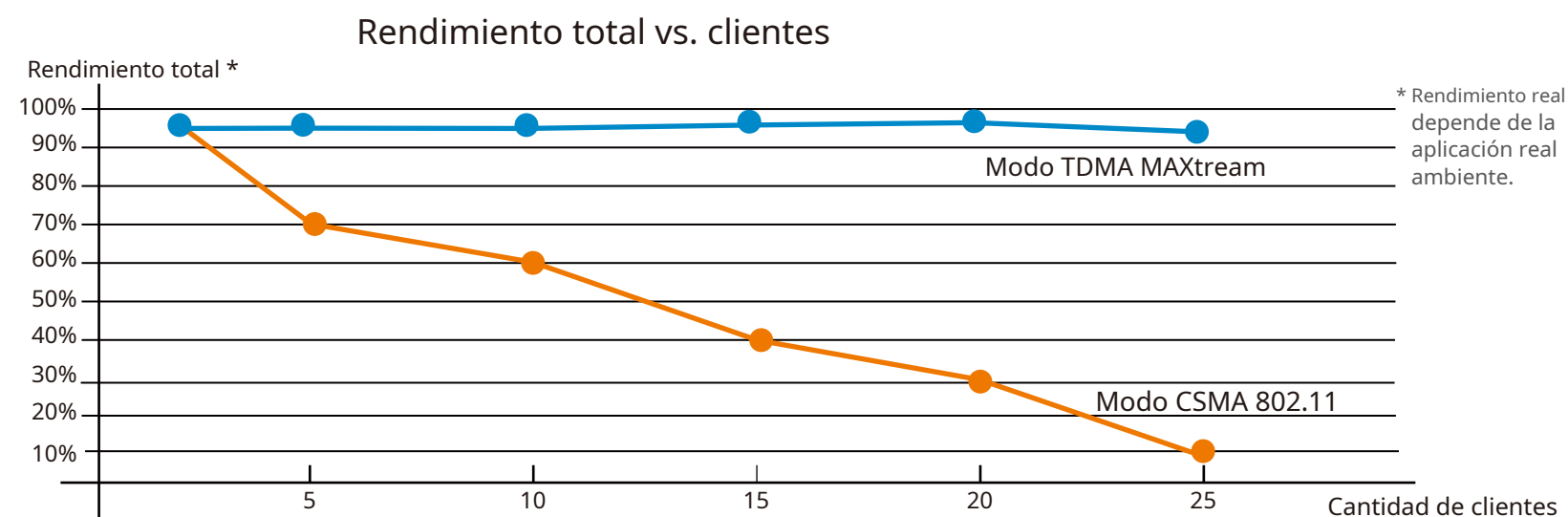
Cobertura inalámbrica de área extensa

Utilizando una estación base combinada con una antena sectorial como punto de acceso en la estación central y varios CPE como cliente para construir una cobertura punto a multipunto.



Tecnología TDMA MAXtream de TP-Link

A medida que aumenta la escala de la red, la competencia inalámbrica y las colisiones entre dispositivos al aire libre serán tan feroces que el rendimiento real de la red disminuirá, lo que provocará un grave impacto en la experiencia del usuario final. Para mitigar estos efectos, la serie Pharos de TP-Link utiliza MAXtream. Tecnología TDMA.



3CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 son compatibles con Maxtream.

PharOS

El sistema de gestión basado en web, fácil de usar, permite a los profesionales realizar configuraciones más específicas.

Wireless Signal Quality

- Signal Strength: -52dBm
- Noise Strength: -98dBm
- SNR: 46dB
- Transmit CCQ: 96

Pharos Control – Sistema de Gestión Centralizada

Pharos también viene equipado con un software de gestión centralizada que ayuda a los usuarios a gestionar fácilmente todos los dispositivos de su red desde una única PC: Pharos Control. Mediante Pharos Control se pueden gestionar funciones como la detección de dispositivos, la supervisión del estado, la actualización del firmware y el mantenimiento de la red.

Device name	Status	Mode	SSID	Root AP SSID	IP address
CPE210	MANAGED	0	AMY_C2		192.168.1.122
CPE510	UNMANAGED	0	APP_GUEST_C9		192.168.1.124
CPE510-2	MANAGED	0	APP_842N		192.168.1.124
CPE210-1	UNMANAGED	0	RE_MONILE4	AP500-C2	192.168.1.126
CBS779	MANAGED	0	AP500	AP1000-SD	192.168.1.124

Map view showing device locations on a map. Device names and modes are visible on the map.

Especificación

Características y rendimiento

Modelo	CPE210	CPE220	CPE510	CPE605	CPE610	CPE710	
Nombre	CPE para exteriores de 2,4 GHz, 300 Mbps y 9 dBi	CPE para exteriores de 2,4 GHz, 300 Mbps y 12 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 300 Mbps y 13 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 150 Mbps y 23 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 300 Mbps y 23 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 867 Mbps y 23 dBi	
Contenido del paquete	CPE al aire libre Adaptador PoE pasivo de 24 V Cable de alimentación de CA Kits de montaje Guía de instalación rápida						
Hardware Característica	Procesador	Procesador Qualcomm de 650 MHz, MIPS 24 Kc		Procesador Qualcomm de 560 MHz y 74 Kc MIPS		Procesador Qualcomm de 750 MHz y 74 Kc MIPS	
	Memoria	64 MB de RAM DDR2, 8 MB de memoria Flash				128 MB de RAM DDR2, 16 MB de memoria Flash	
	Ganancia de la antena	9 dBi	12 dBi	13 dBi	23 dBi		
	Ancho del haz	65° (azimut) / 40° (elevacion)	60° (azimut) / 30° (elevacion)	45° (azimut) / 45° (elevacion)	7° (azimut) / 10° (elevacion)	9° (Acimut) / 7° (Elevación)	
	Interfaces	1 puerto Ethernet blindado de 10/100 Mbps (LAN/ <small>(Punto de entrada)</small> 1 terminal de conexión a tierra 1 botón de reinicio	1 puerto Ethernet blindado de 10/100 Mbps (LAN0/ <small>(Punto de entrada)</small> 1 puerto Ethernet blindado de 10/100 Mbps (LAN1) 1 terminal de conexión a tierra 1 botón de reinicio	1 puerto Ethernet blindado de 10/100 Mbps (LAN/ <small>(Punto de entrada)</small> 1 terminal de conexión a tierra 1 botón de reinicio	1 puerto Ethernet blindado de 10/100 Mbps (LAN/POE) 1 botón de reinicio		1 10/100/1000 Mbps blindado Puerto Ethernet (LAN/POE) 1 botón de reinicio
	Fuente de alimentación	PoE pasivo de 24 VCC/0,25 A (+4,5 pines; -7,8 pines)	PoE pasivo de 24 VCC/0,5 A (+4,5 pines; -7,8 pines)		PoE pasivo de 24 VCC/0,25 A (+4,5 pines; -7,8 pines)	PoE pasivo de 24 VCC/0,5 A (+4,5 pines; -7,8 pines)	
	Dimensiones <small>(Largo x Ancho x Alto)</small>	224 × 79 × 60 mm	276 × 79 × 60 mm	224 × 79 × 60 mm	207 × 255 × 350 milímetros	207 × 280 × 366 mm	
	Protección4	Protección ESD de 15 kV Protección contra rayos de 6 kV					
Recinto	Material: Plástico estabilizado ASA para exteriores Resistente a la intemperie: diseño a prueba de agua y polvo IPX5			Material: Plástico estabilizado para PC para exteriores Resistente a la intemperie: diseño a prueba de agua y polvo IP65			

4La protección contra rayos y descargas electrostáticas se puede lograr mediante una instalación adecuada del producto, una conexión a tierra y un blindaje de los cables. Consulte el manual de instrucciones y consulte a un profesional de TI para obtener ayuda con la instalación de este producto.

Especificación

Características y rendimiento

Modelo	CPE210	CPE220	CPE510	CPE605 V1.0	CPE610	CPE710	
Nombre	CPE para exteriores de 2,4 GHz, 300 Mbps y 9 dBi	CPE para exteriores de 2,4 GHz, 300 Mbps y 12 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 300 Mbps y 13 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 150 Mbps y 23 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 300 Mbps y 23 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 867 Mbps y 23 dBi	
Inalámbrico Características	Inalámbrico Normas	IEEE 802.11 b/g/n		IEEE 802.11a/n		IEEE 802.11a/n/ac	
	Propiedad Protocolo	Modo TDMA (con Pharos MAXtream habilitado)					/
	Frecuencia5	2,4-2,483 GHz		5,15-5,85 GHz			
	Velocidad inalámbrica 6	Hasta 300 Mbps (40 MHz, dinámico) Hasta 144,4 Mbps (20 MHz, dinámico) Hasta 72,2 Mbps (10 MHz, dinámico) Hasta 36,1 Mbps (5 MHz, dinámico)			Hasta 150 Mbps (40 MHz, dinámico) Hasta 72,2 Mbps (20 MHz, dinámico) Hasta 36,1 Mbps (10 MHz, dinámico) Hasta 18,05 Mbps (5 MHz, dinámico)	Hasta 300 Mbps (40 MHz, dinámico) Hasta 144,4 Mbps (20 MHz, dinámico) Hasta 72,2 Mbps (10 MHz, dinámico) Hasta 36,1 Mbps (5 MHz, dinámico)	Hasta 867 Mbps (80 MHz, dinámico) Hasta 400 Mbps (40 MHz, dinámico) Hasta 173,4 Mbps (20 MHz, dinámico)
Máximo Potencia de transmisión 7	25 dBm (Potencia ajustable en 1 dBm)	30 dBm (Potencia ajustable en 1 dBm)	26 dBm (Potencia ajustable en 1 dBm)	23 dBm (Potencia ajustable en 1 dBm)	25 dBm (Potencia ajustable en 1 dBm)	27 dBm (Potencia ajustable en 1 dBm)	
Software Característica	Modo de operación	AP/Cliente/Enrutador AP/Enrutador cliente AP (Cliente WISP)					
	Red Configurations	WAN: estática/dinámica/PPPoE/L2TP/PPTP (CPE210/CPE220/CPE510/CPE605/CPE610 admite L2TP/PPTP) LAN: estática / dinámica / DHCP IPv6 Reenvío: ALG / UPnP / Servidor virtual / Activador de puerto Seguridad: Firewall SPI / Ping prohibido / Protección DoS Control de acceso Enrutamiento estático Control de ancho de banda Vinculación de IP y MAC					

La frecuencia de funcionamiento disponible puede variar dependiendo de las limitaciones de los países o regiones en los que se utiliza el dispositivo.

Las velocidades máximas de transmisión inalámbrica son las velocidades físicas derivadas de las especificaciones del estándar IEEE 802.11. La velocidad de transmisión inalámbrica real variará como resultado de:

- factores ambientales, incluidos materiales de construcción, objetos físicos y obstáculos,
- condiciones de la red, incluidas las interferencias locales, el volumen y la densidad del tráfico, la ubicación del producto, la complejidad de la red y la sobrecarga de la red y
- limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y la condición del cliente.

La potencia máxima de transmisión está limitada por las configuraciones regulatorias locales.

Especificación

Características y rendimiento

Modelo	CPE210	CPE220	CPE510	CPE605	CPE610	CPE710
Nombre	CPE para exteriores de 2,4 GHz, 300 Mbps, 9 dBi/12 dBi		CPE para exteriores de 5 GHz, 300 Mbps y 13 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 150 Mbps y 23 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 300 Mbps y 23 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 867 Mbps y 23 dBi
Software Característica	Wireless Configurations	<p>Tecnología Pharos MAXtream TDMA (CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 admite Maxtream).</p> <p><small>Punto a punto de largo alcance</small></p> <p>Ancho de canal seleccionable: 20/40/80 MHz para CPE710, 5/10/20/40 MHz para otros modelos</p> <p>Selección automática de canales</p> <p>Control de potencia de transmisión</p> <p>Selección de frecuencia dinámica (DFS) (CPE510 / CPE605 / CPE610 / CPE710 admite DFS).</p> <p>Habilitar/deshabilitar WDS</p> <p>Seguridad: cifrado WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP)</p> <p>Habilitar/deshabilitar transmisión SSID</p> <p>Multi-SSID con etiquetado VLAN (solo modo AP)</p> <p><small>Configuración de distancia/tiempo de espera de ACK</small></p> <p>Filtro de dirección MAC inalámbrico</p> <p>Inalámbrico avanzado:</p> <p>Beacon Intel / Umbral RTS / Umbral de fragmentación / DTIM Intel / Aislamiento de AP / GI corto / Multimedia Wi-Fi</p>				
	Gestión	<p>Descubrimiento y gestión remota mediante la aplicación Pharos Control</p> <p>Gestión basada en web HTTP/HTTPS</p> <p><small>Agente SNMP del registro del sistema (v2c)</small></p> <p>Ping Watch Dog DDNS dinámico</p> <p>Servidor SSH</p>				
	Herramientas del sistema	<p>Indicadores: Intensidad de la señal / Ruido / Transmisión CCQ / CPU / Memoria</p> <p>Monitores: Rendimiento / Estaciones / Interfaces / ARP / Rutas / WAN / DHCP</p> <p>Análisis del espectro</p> <p><small>Prueba de velocidad</small></p> <p>Silbido</p> <p>Trazado de ruta</p> <p>Alineación de la antena</p>				

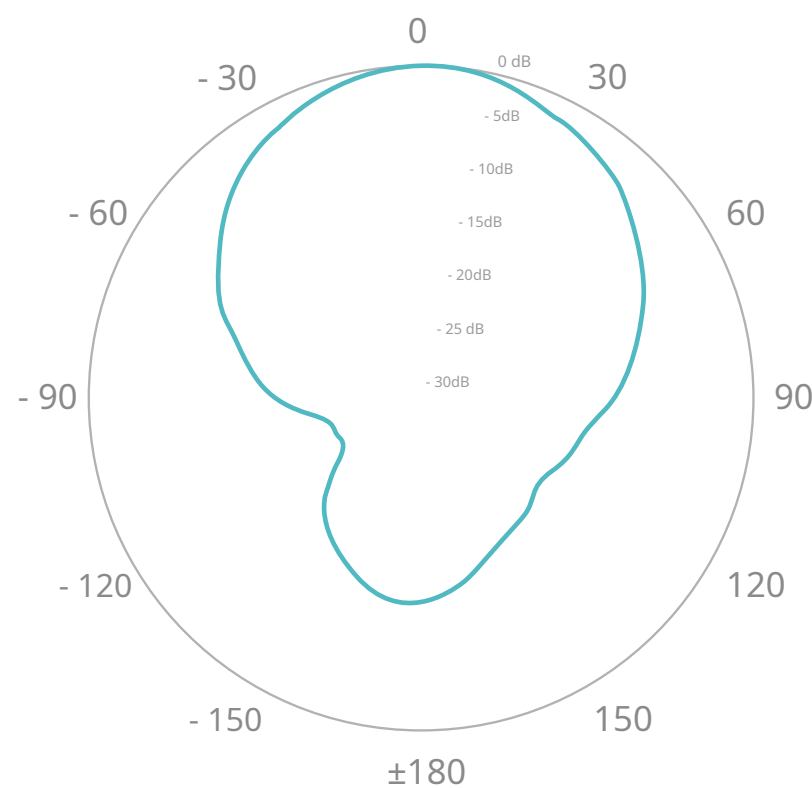
Especificación

Características y rendimiento

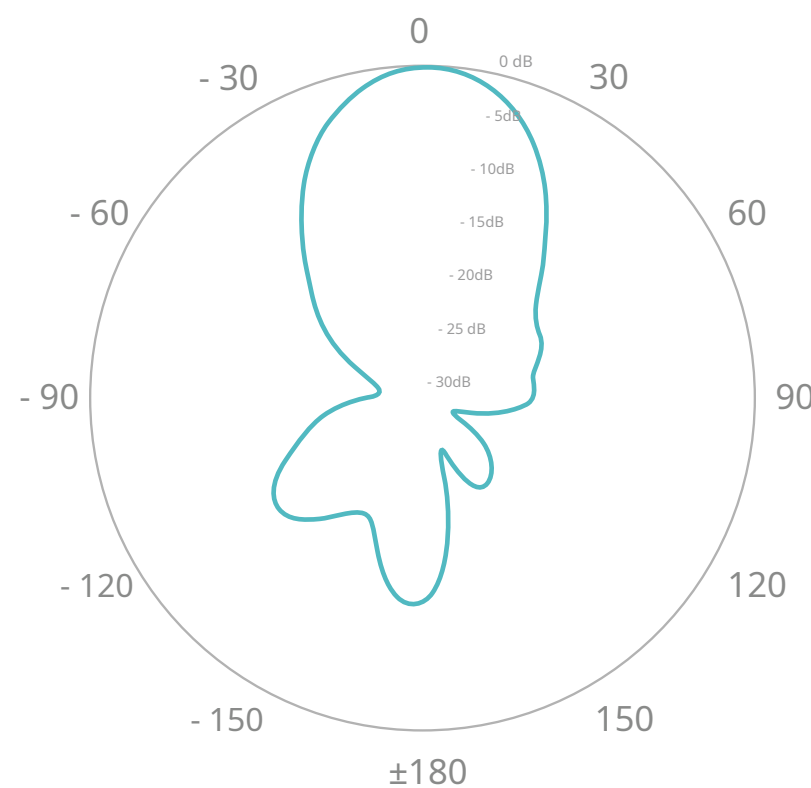
Modelo	CPE210	CPE220	CPE510	CPE605	CPE610	CPE710
Nombre	CPE para exteriores de 2,4 GHz, 300 Mbps, 9 dBi/12 dBi		CPE para exteriores de 5 GHz, 300 Mbps y 13 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 150 Mbps y 23 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 300 Mbps y 23 dBi	CPE para exteriores de 5 GHz, 867 Mbps y 23 dBi
Software Característica	Optimizaciones a nivel de sistema	IGMP Snooping / Proxy para aplicaciones de multidifusión				
	Requisitos del sistema	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 10, Windows 8, Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX o Linux. Nota: Le recomendamos que utilice uno de los siguientes navegadores web para una mejor experiencia: Google Chrome, Safari, Firefox. No se recomienda el uso de Internet Explorer.				
Otros	Certification	CE, FCC, RoHS, IPX5		CE, FCC, RoHS, IP65	CE, FCC, RoHS, IP65, IC	
	Ambiente	Temperatura de funcionamiento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) Humedad de funcionamiento: 10 % ~ 90 % sin condensación Humedad de almacenamiento: 5%~95% sin condensación				

Patrones de antena CPE210

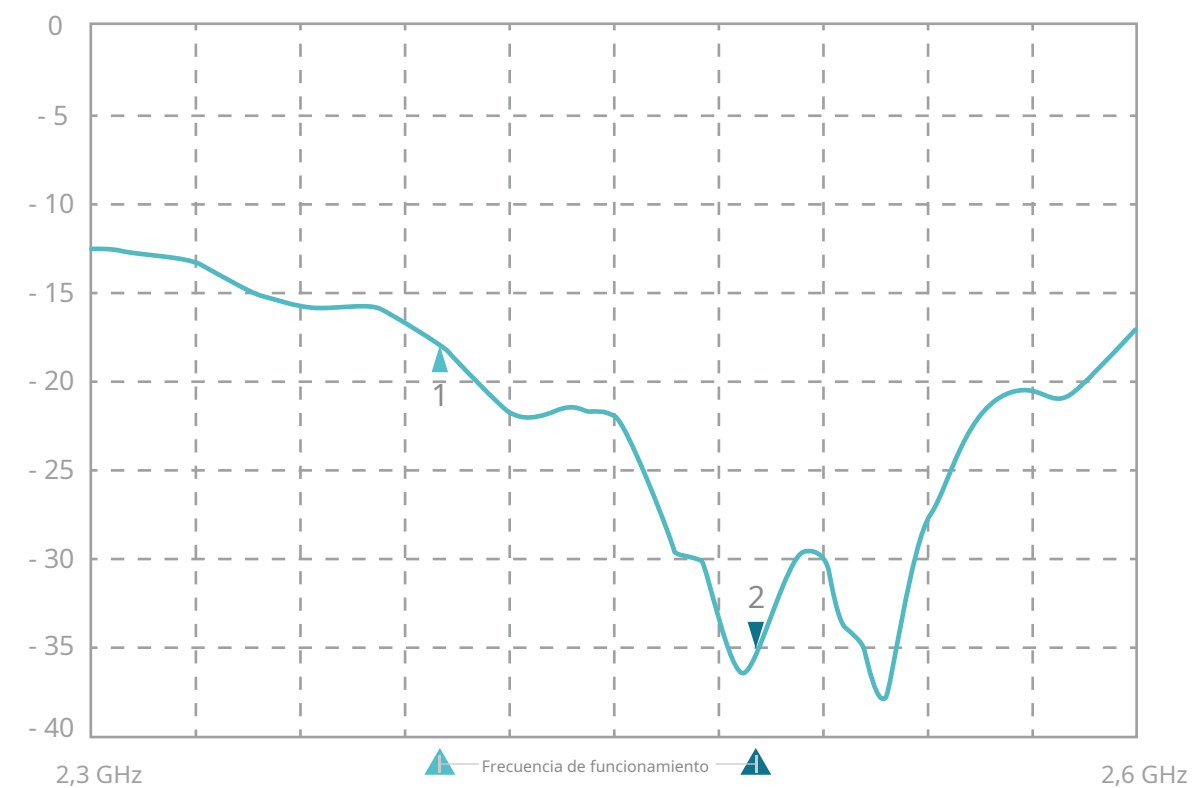
Acimut vertical



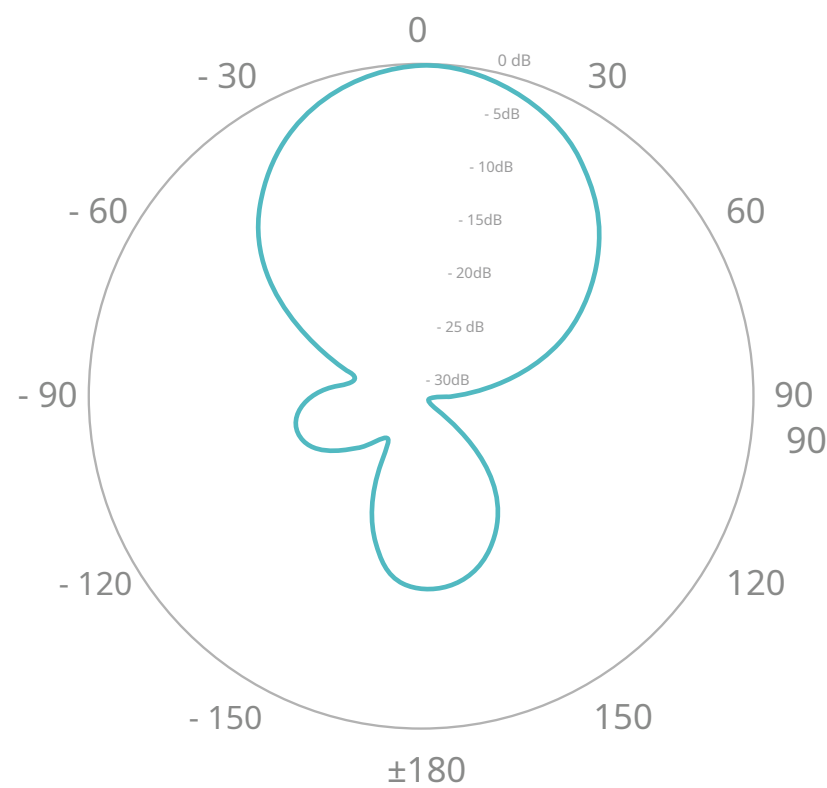
Elevación vertical



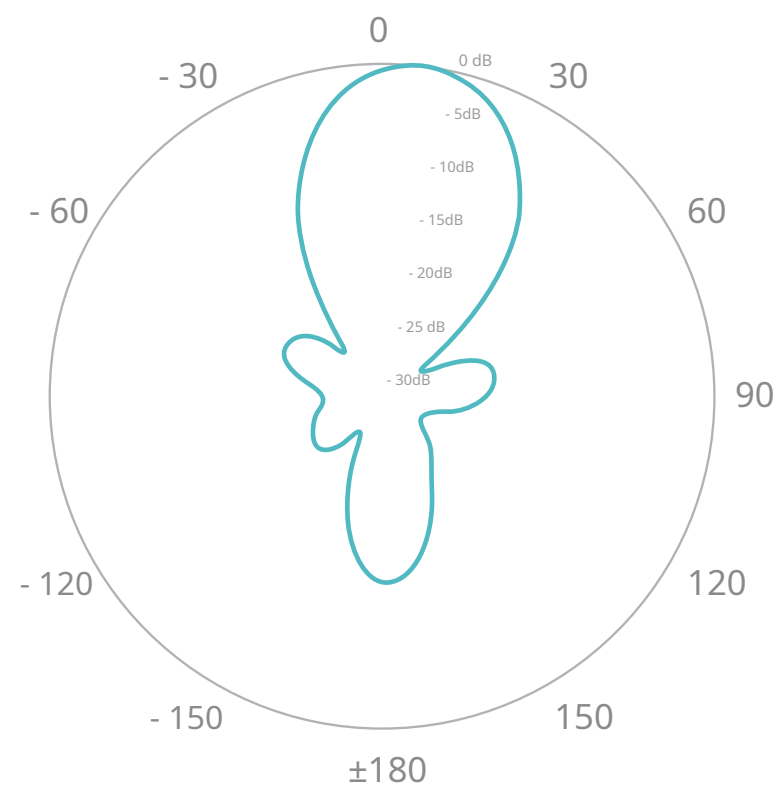
Pérdida de retorno – Polarización vertical



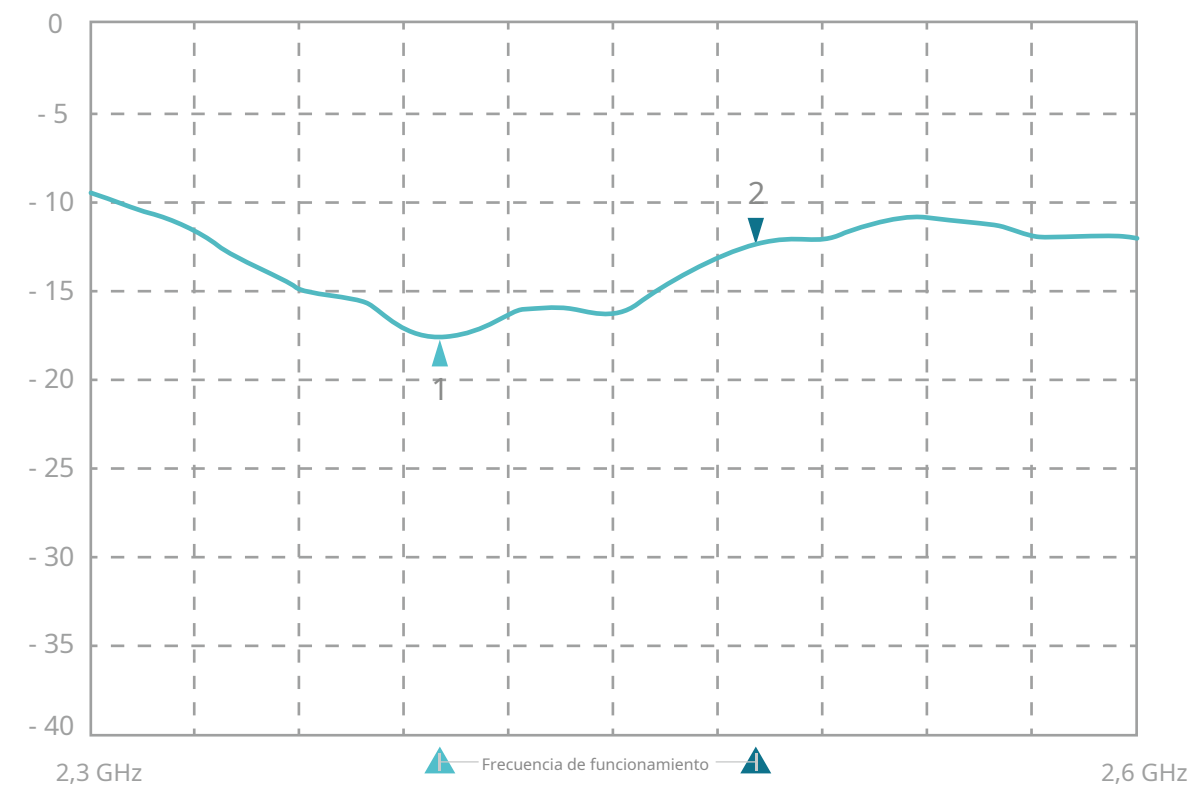
Acimut horizontal



Elevación horizontal

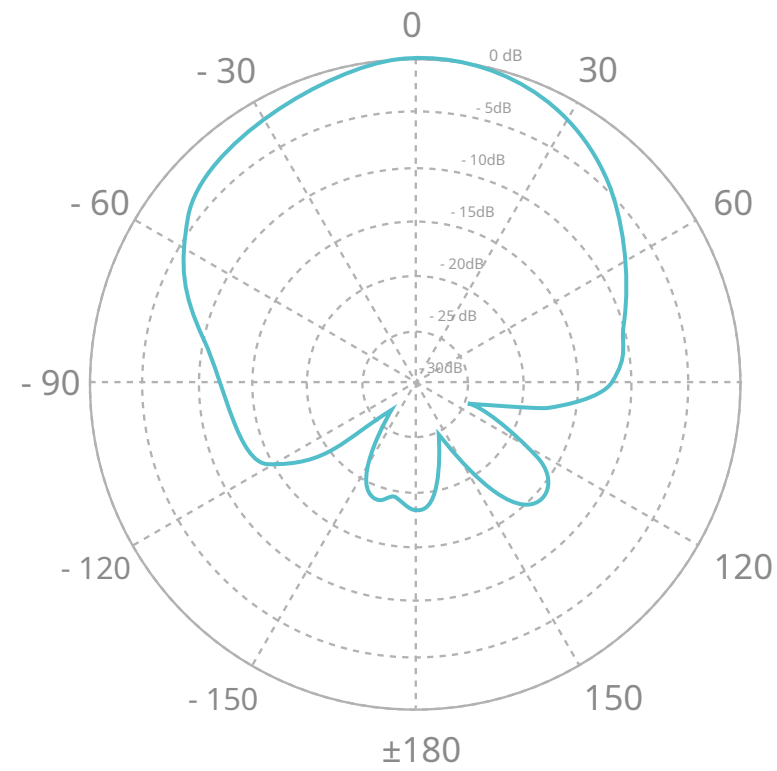


Pérdida de retorno – Polarización horizontal

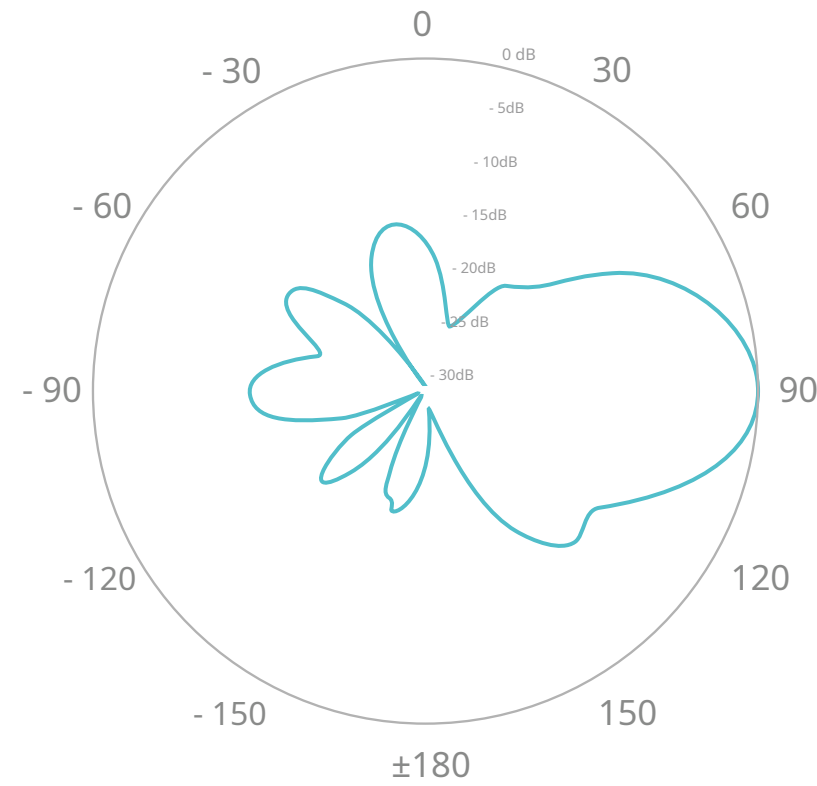


Patrones de antena CPE220

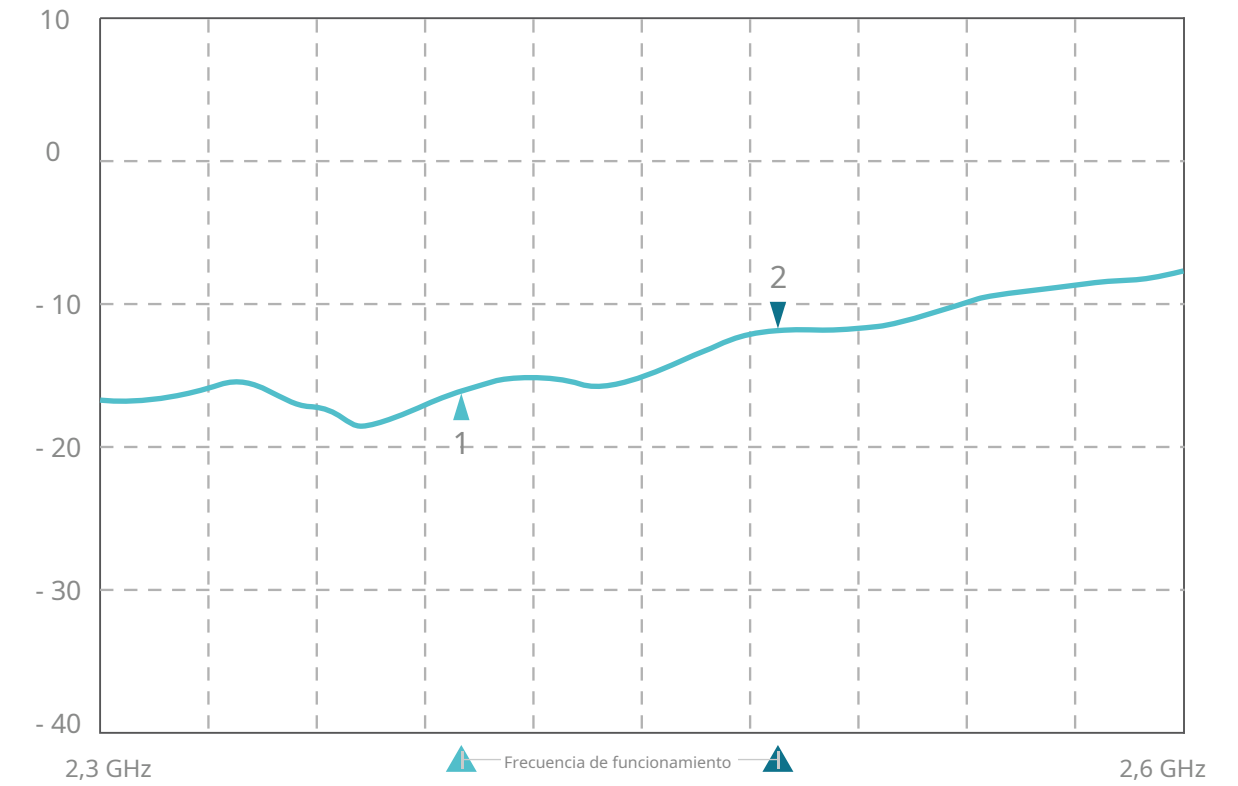
Acimut vertical



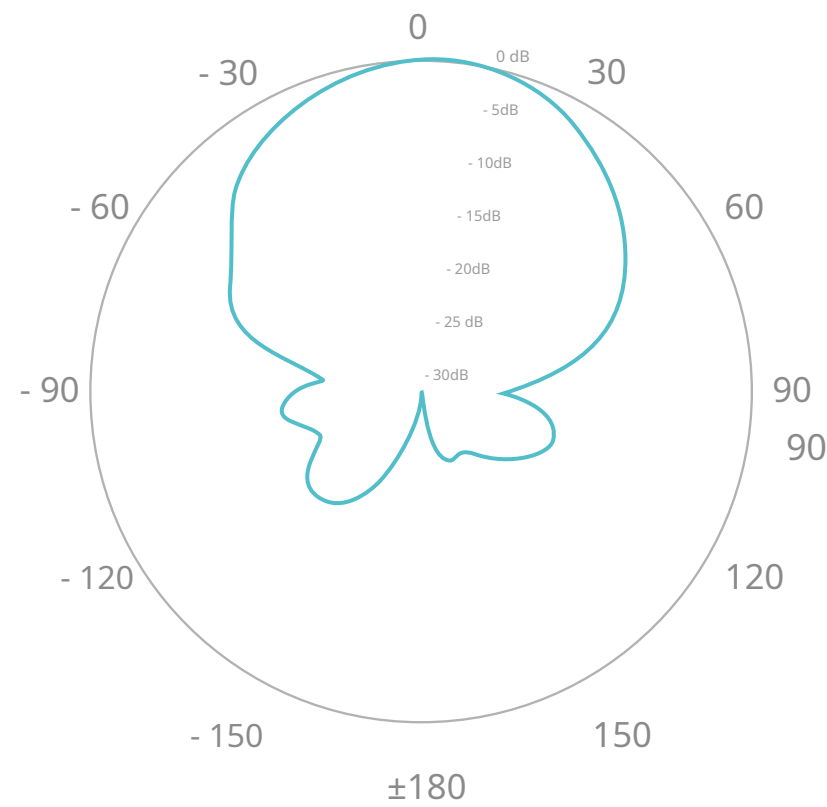
Elevación vertical



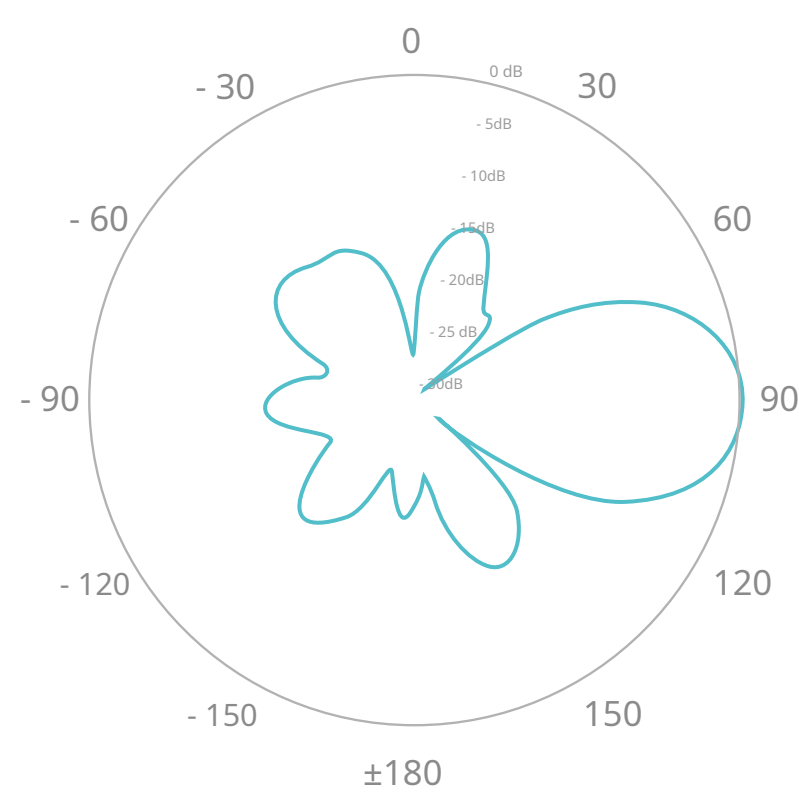
Pérdida de retorno – Polarización vertical



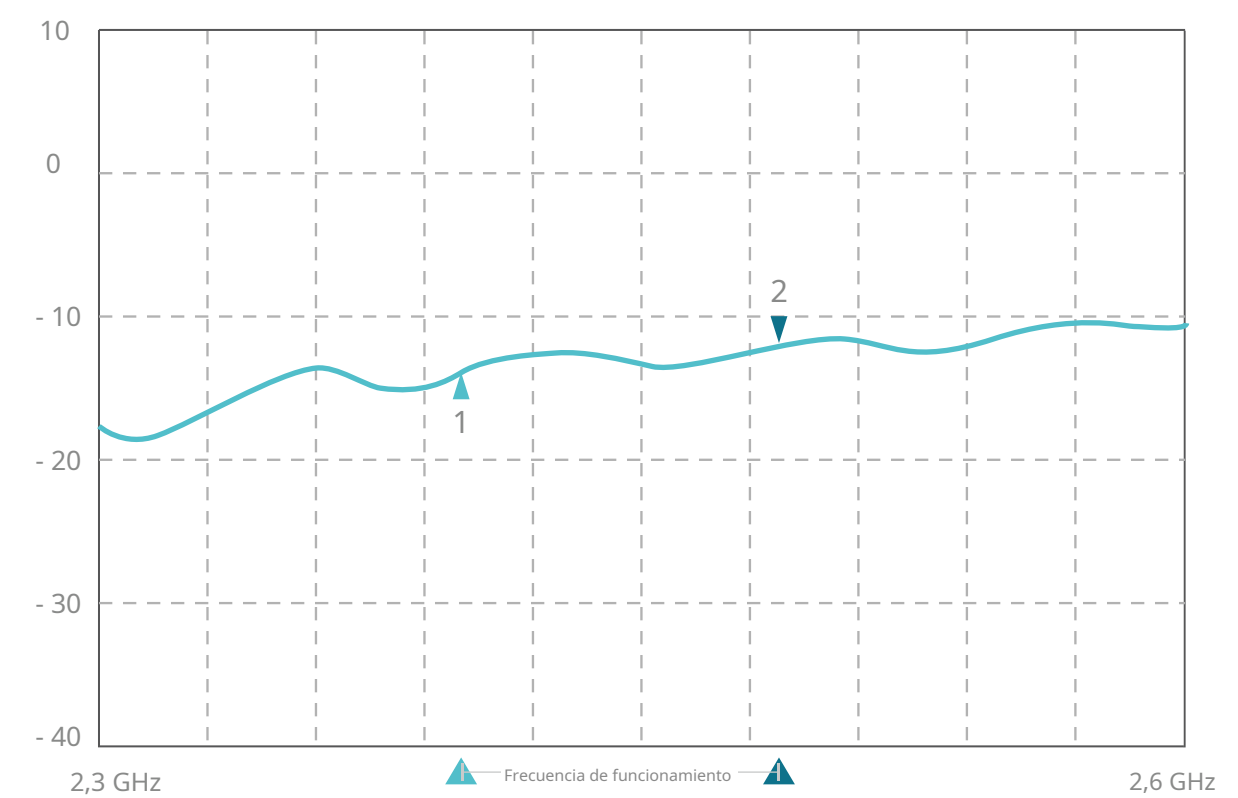
Acimut horizontal



Elevación horizontal

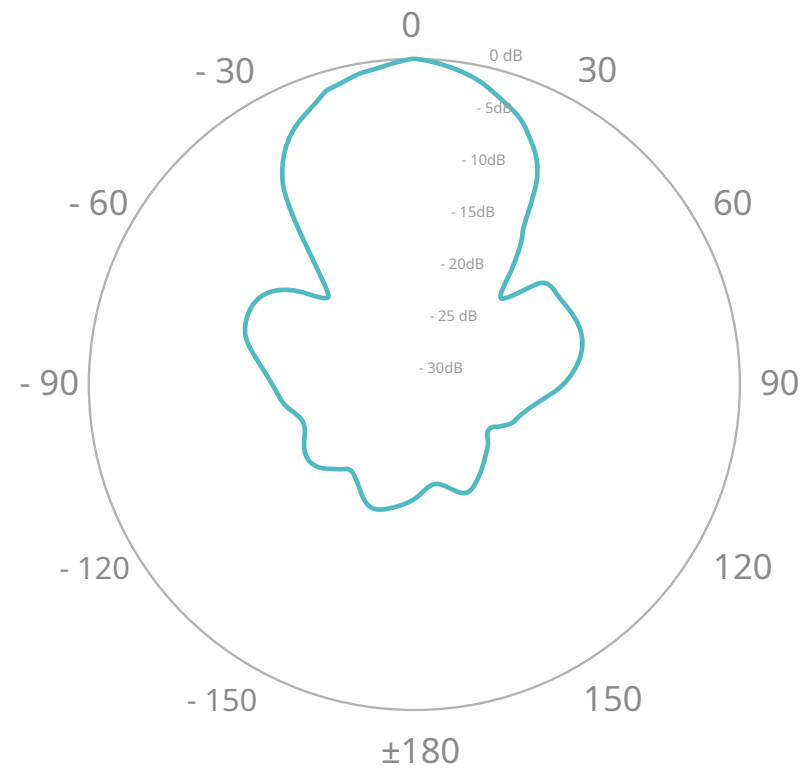


Pérdida de retorno – Polarización horizontal

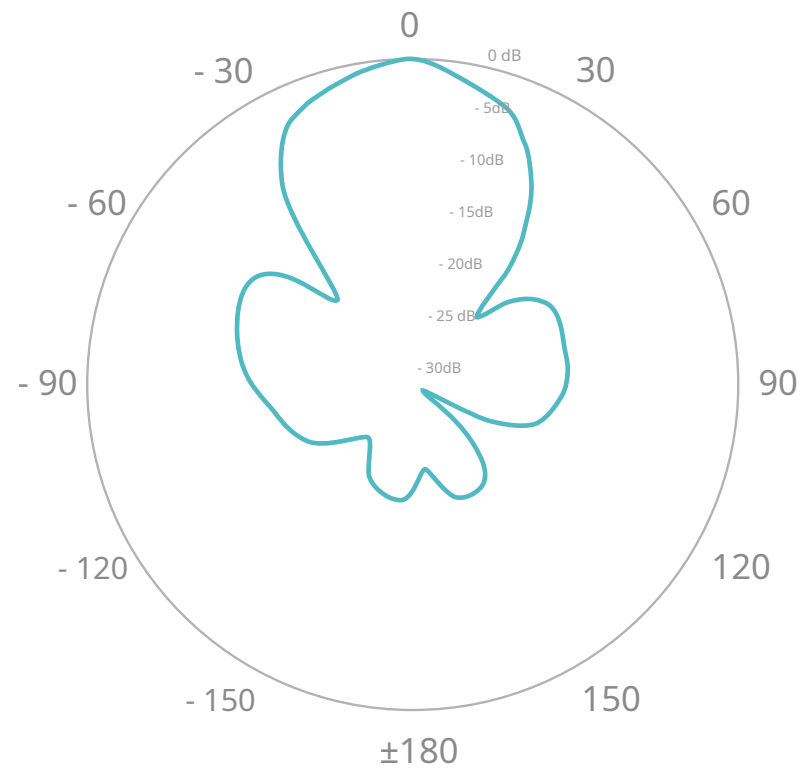


Patrones de antena CPE510

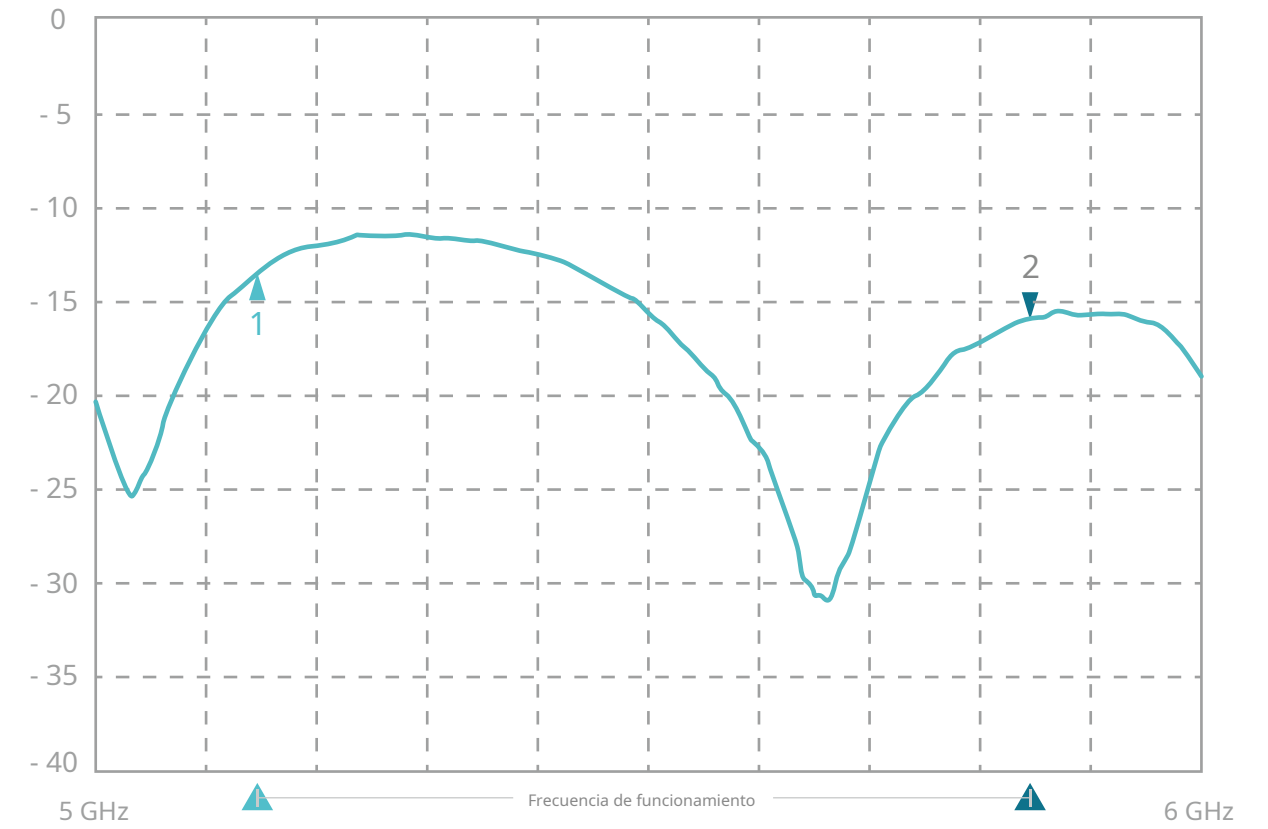
Acimut vertical



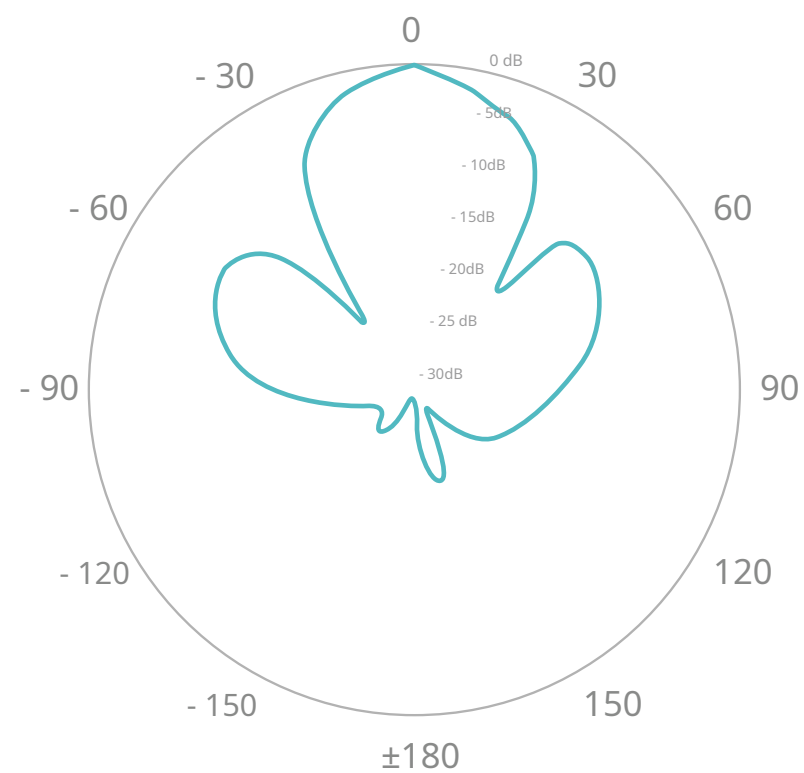
Elevación vertical



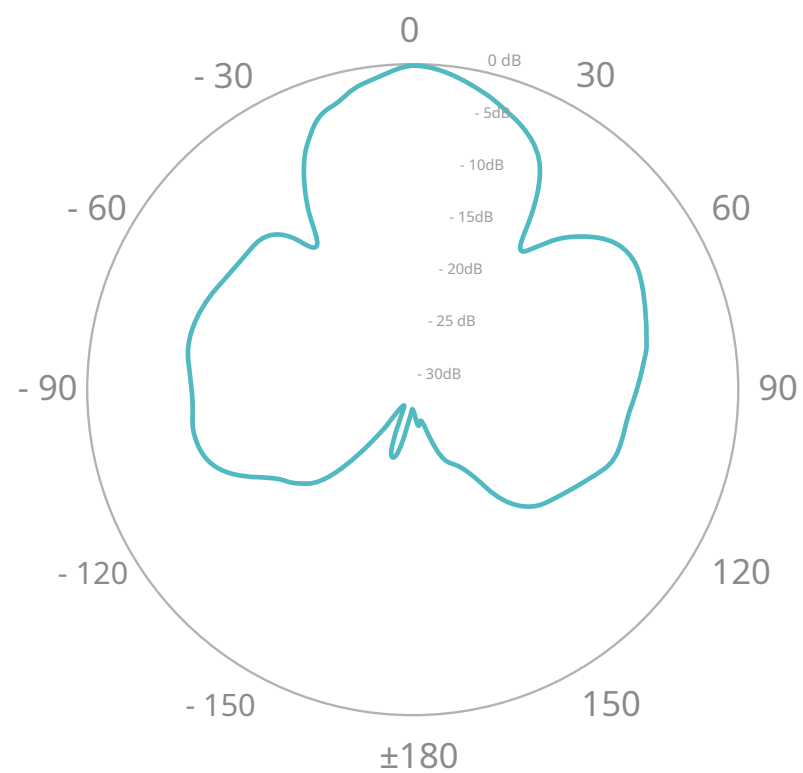
Pérdida de retorno – Polarización vertical



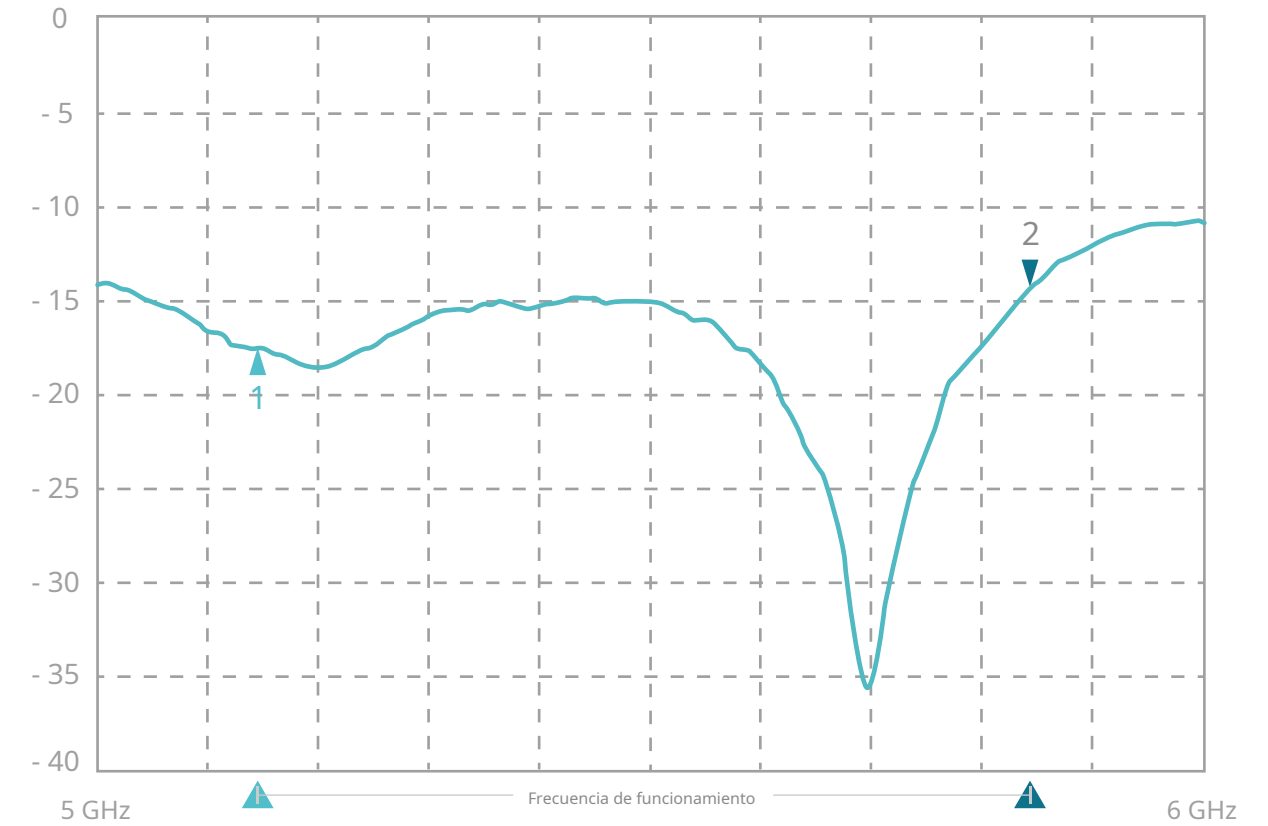
Acimut horizontal



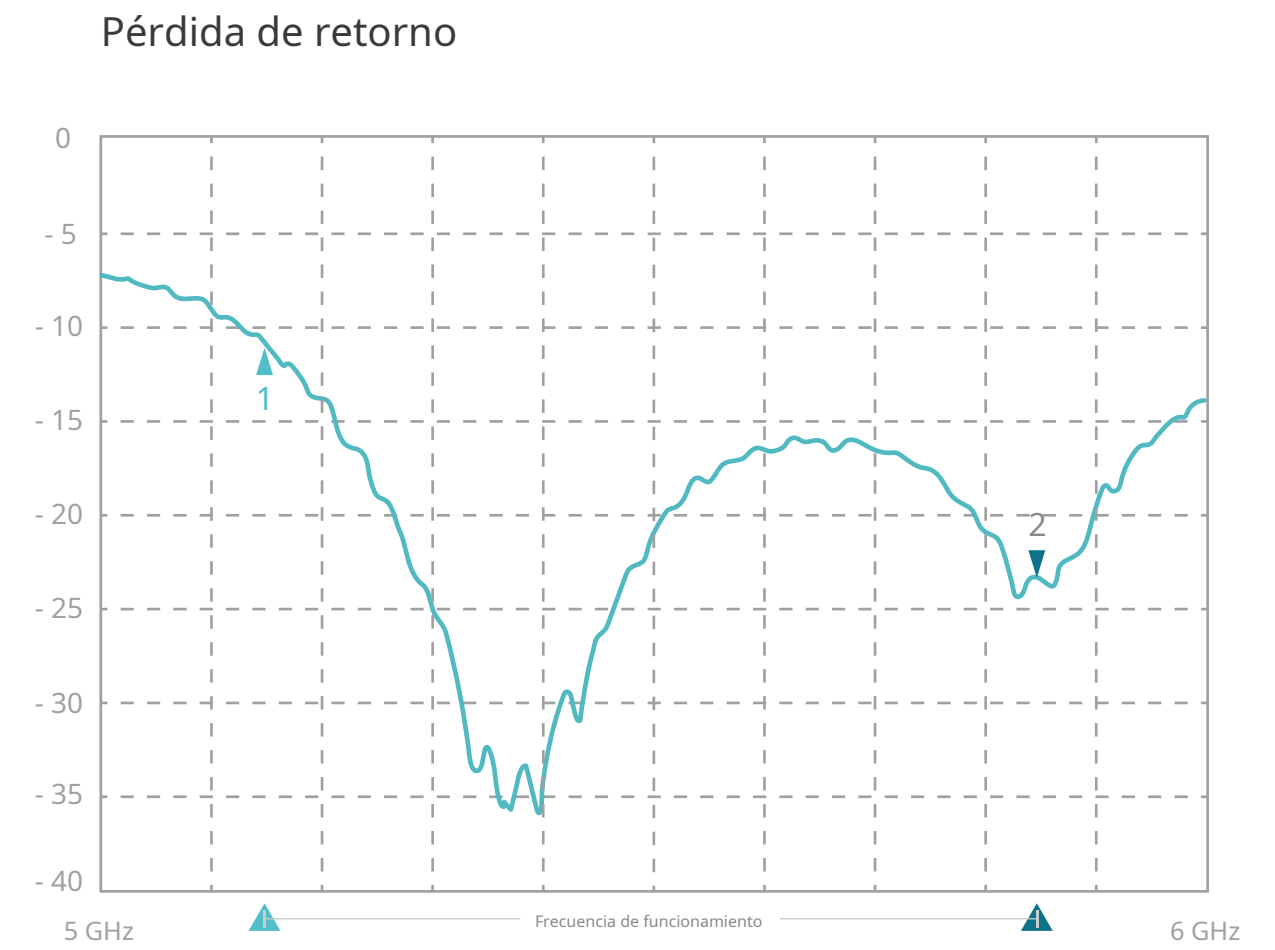
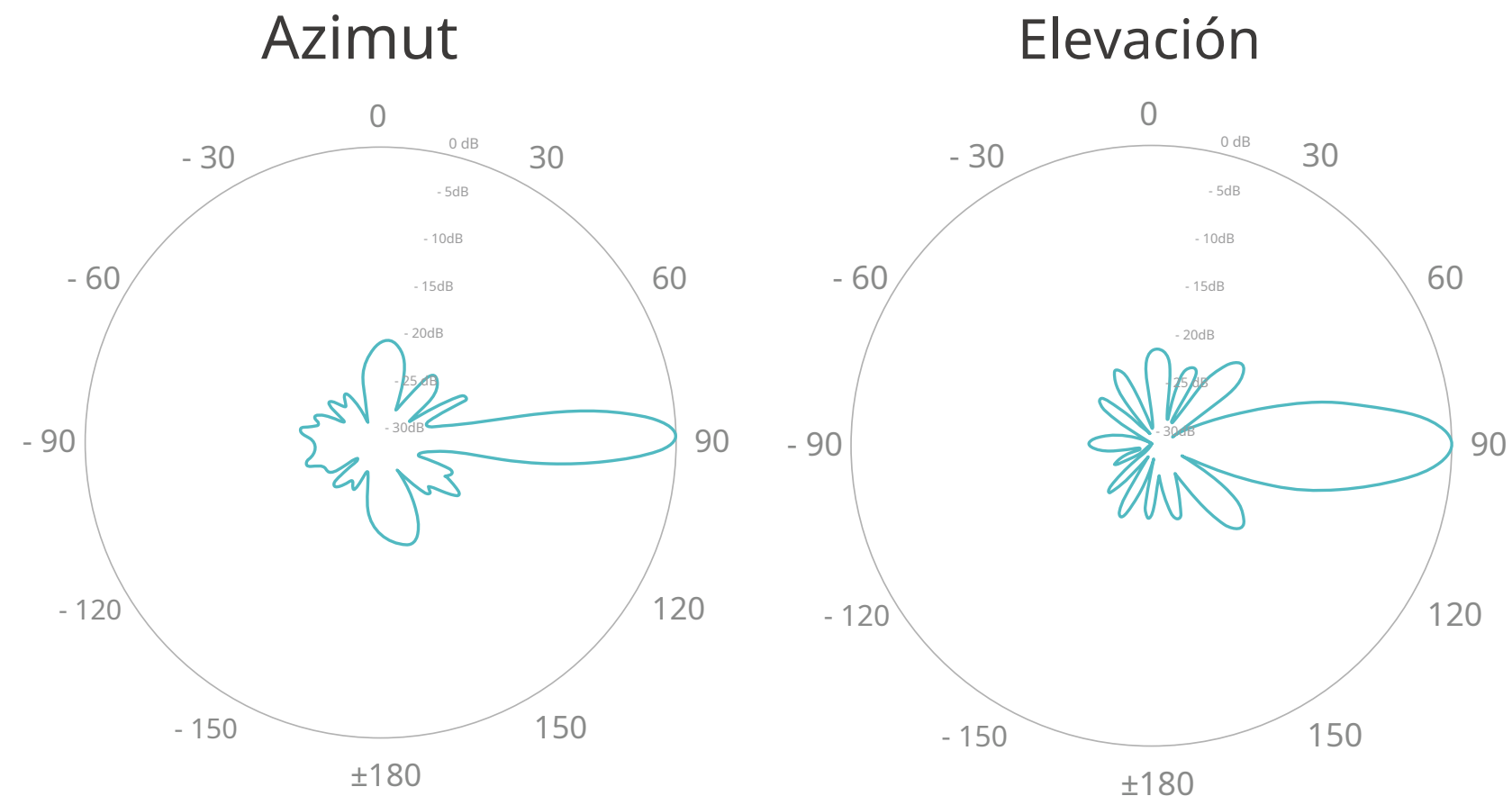
Elevación horizontal



Pérdida de retorno – Polarización horizontal

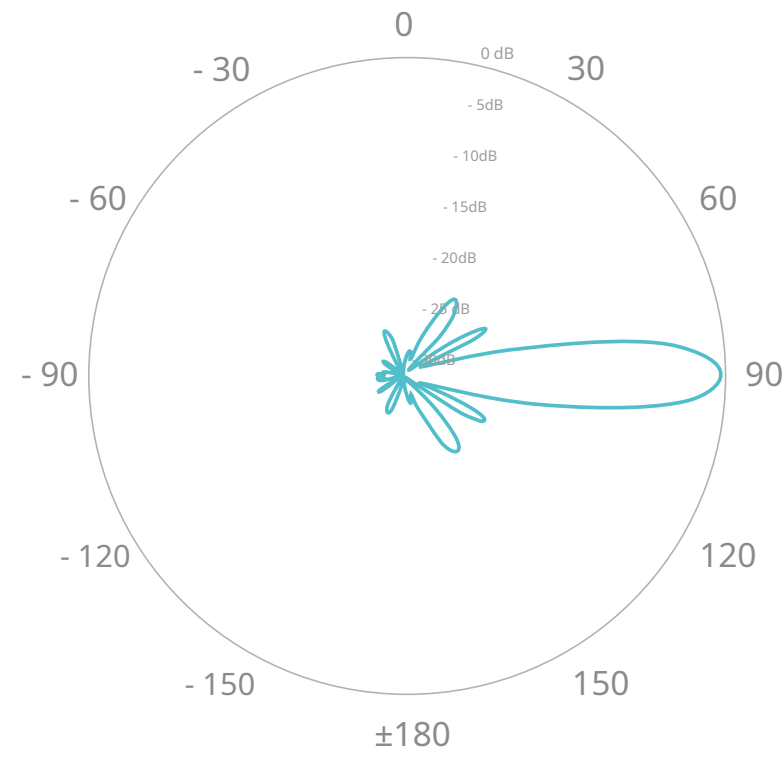


Patrones de antena CPE605

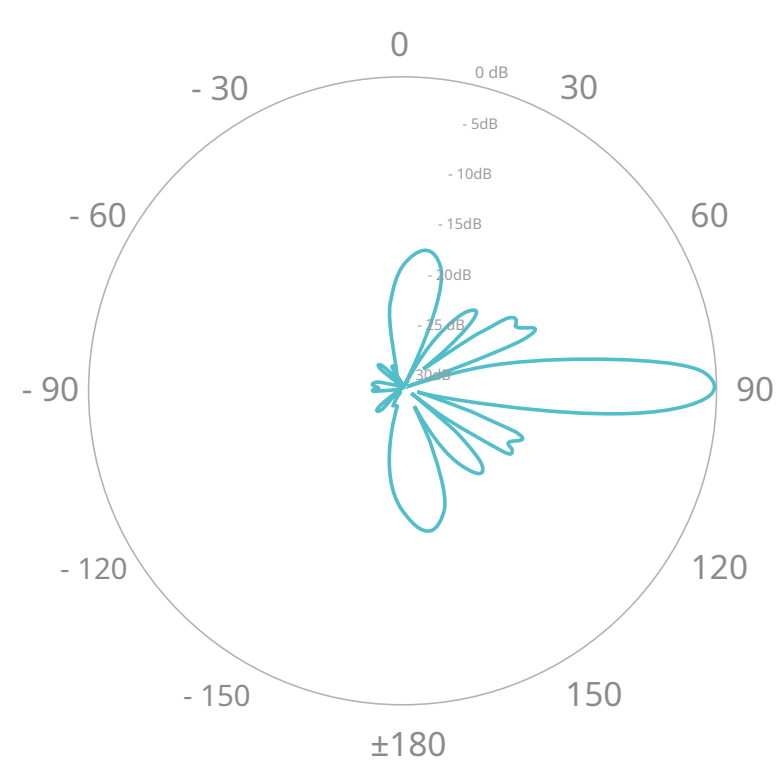


Patrones de antena CPE610

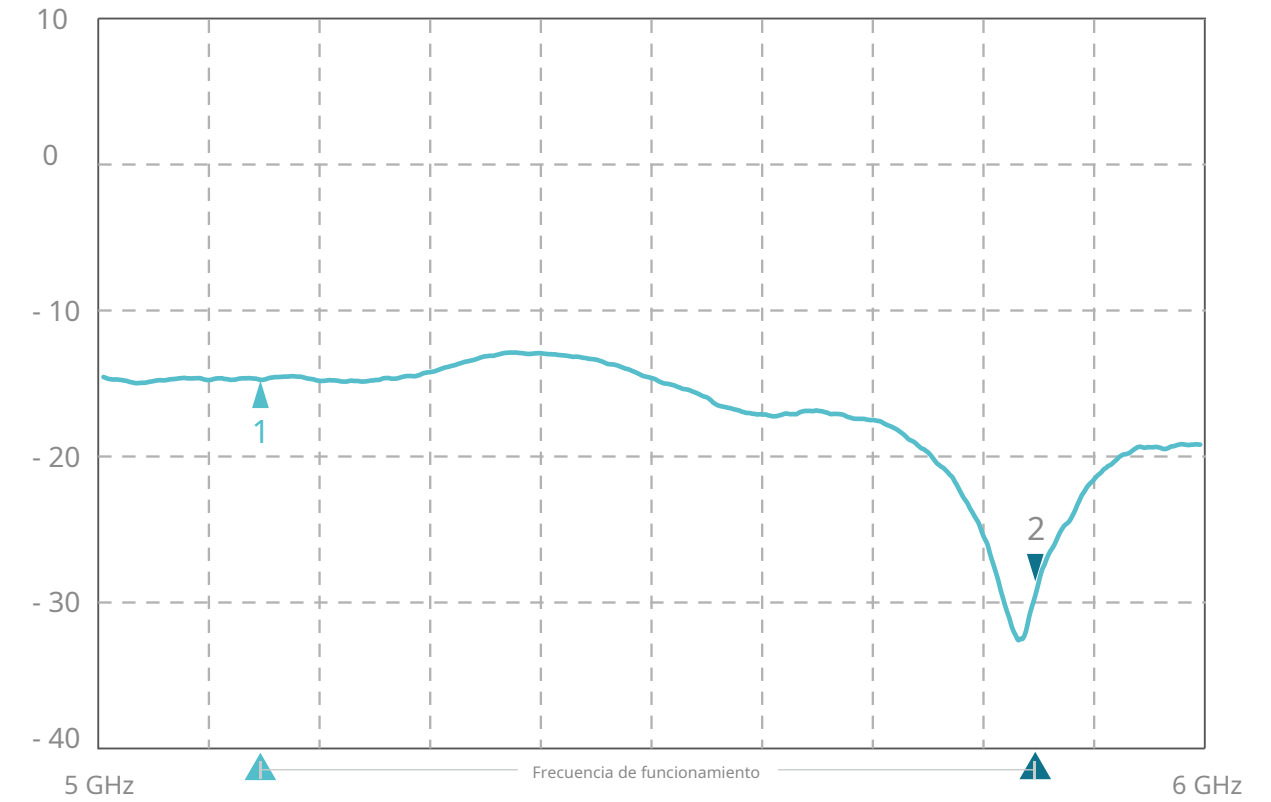
Acimut vertical



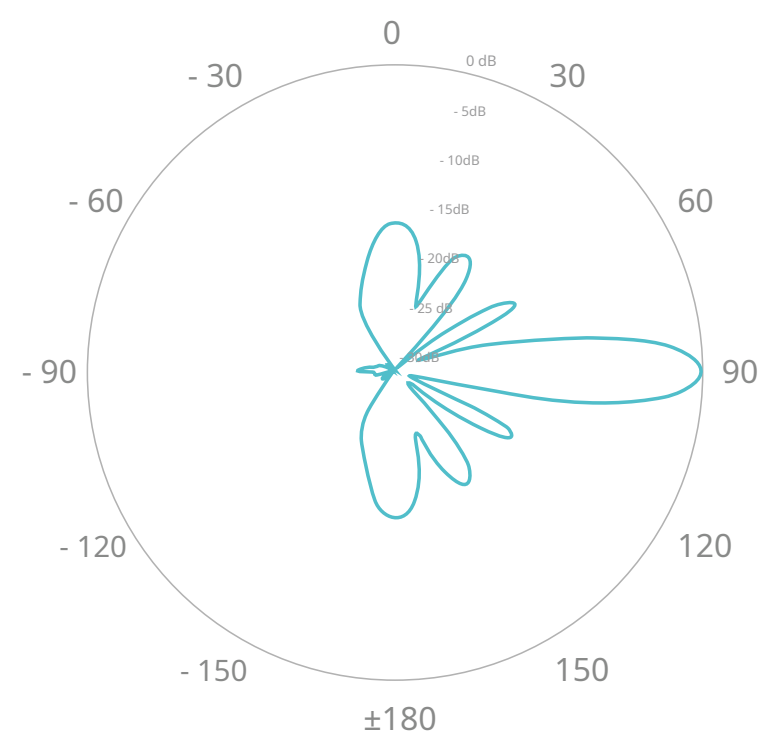
Elevación vertical



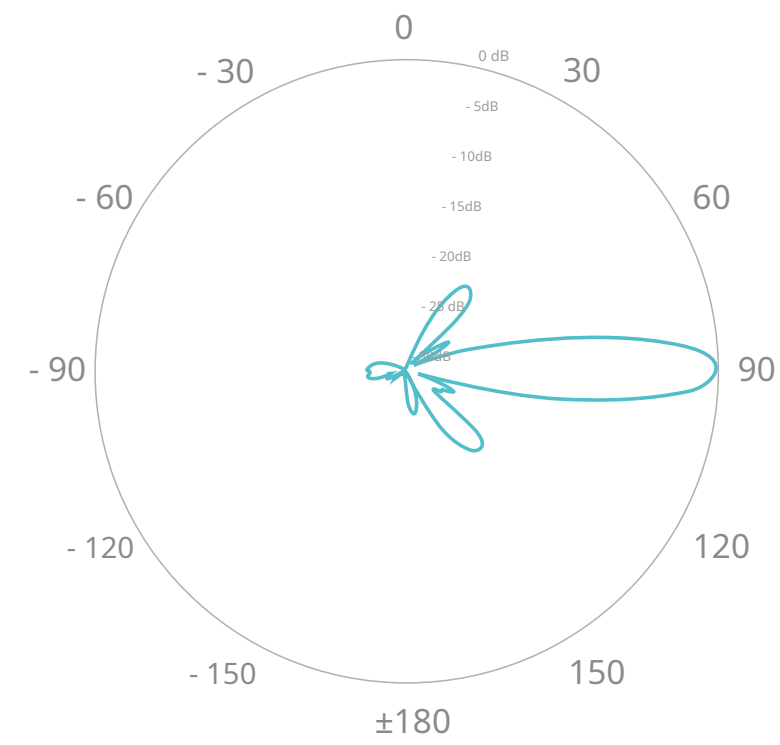
Pérdida de retorno – Polarización vertical



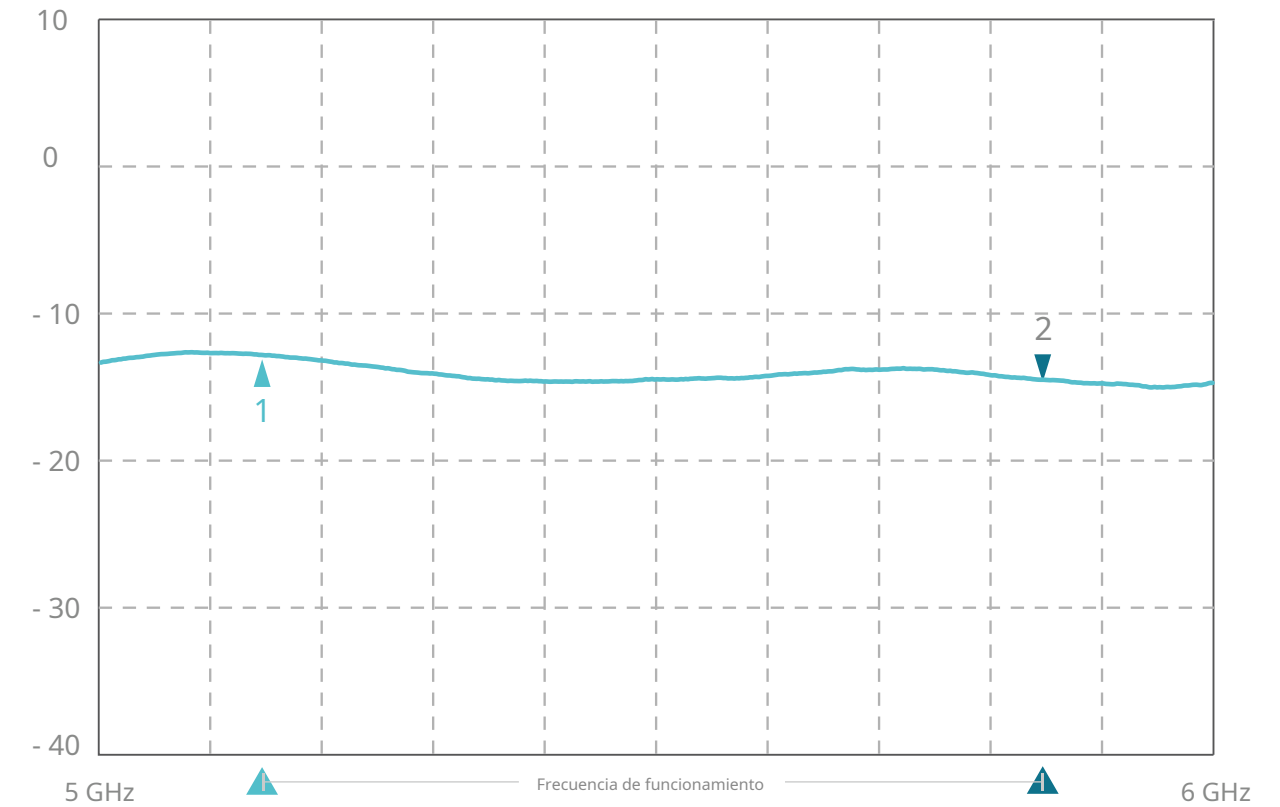
Acimut horizontal



Elevación horizontal

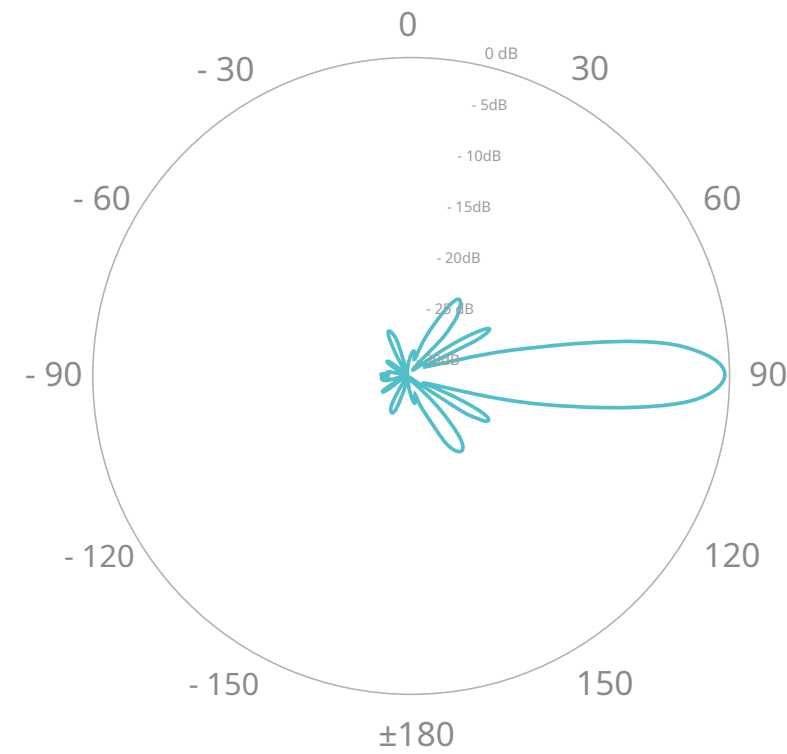


Pérdida de retorno – Polarización horizontal

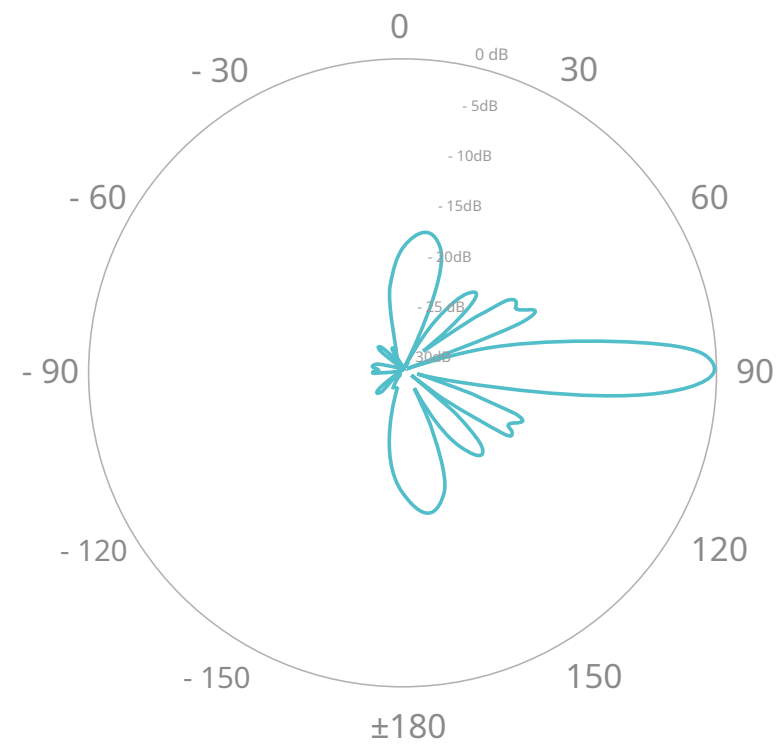


Patrones de antena CPE710

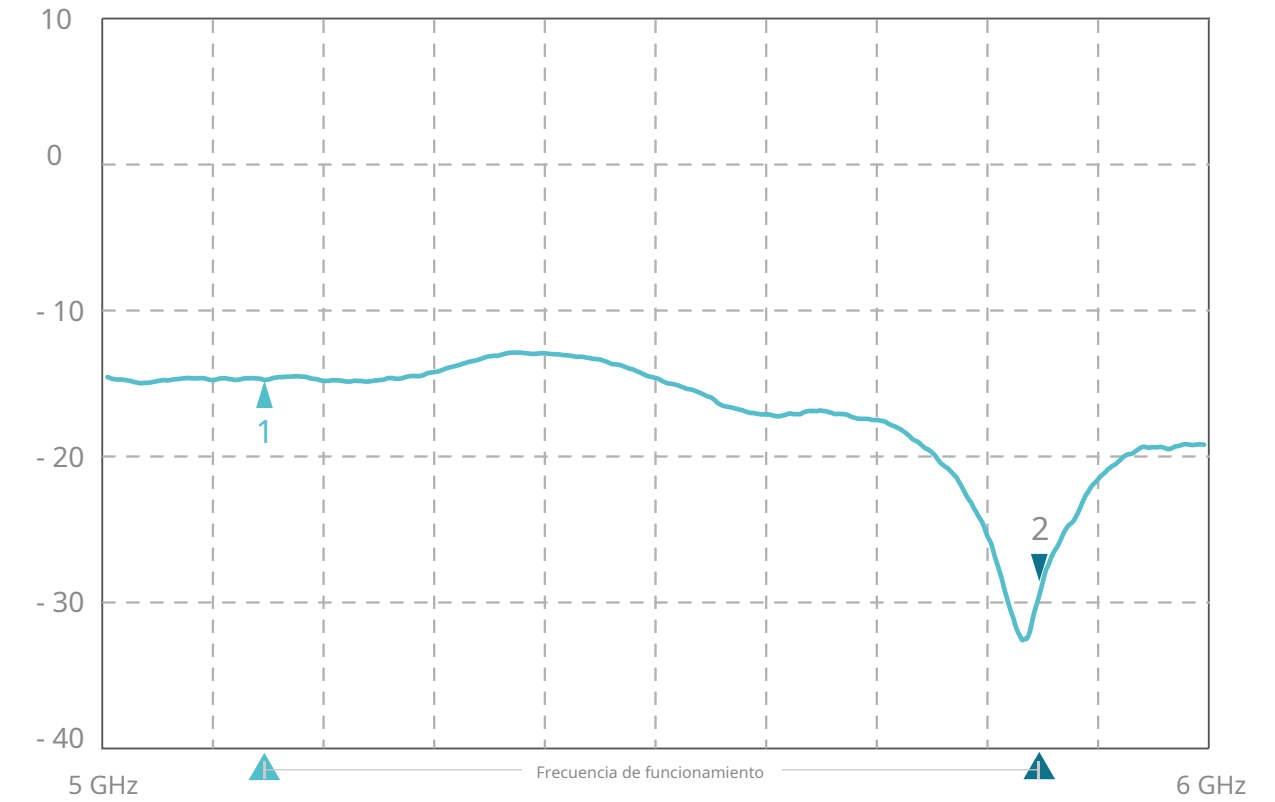
Acimut vertical



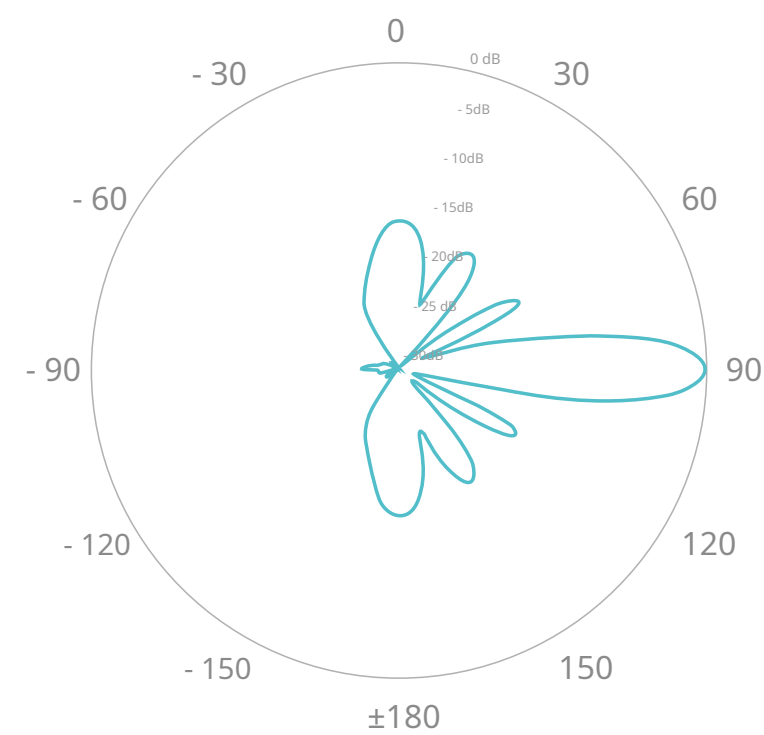
Elevación vertical



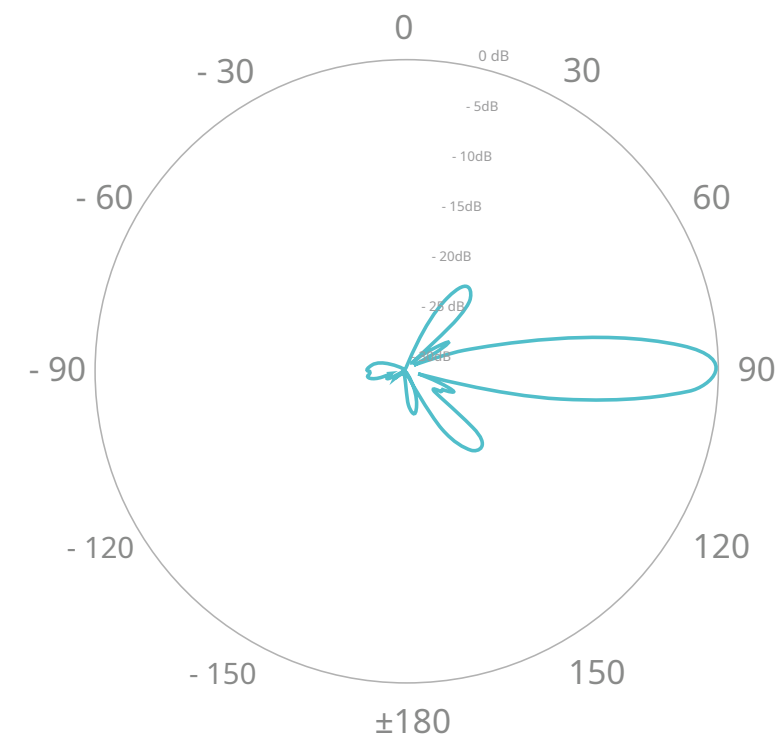
Pérdida de retorno – Polarización vertical



Acimut horizontal



Elevación horizontal



Pérdida de retorno – Polarización horizontal

