



Serie Pharos CPE

Exterior dedicado de largo alcance
Solución de red inalámbrica

CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 / CPE710

Destacar

- 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 amplios canales de frecuencia de funcionamiento garantizan una menor interferencia inalámbrica
- El adaptador PoE pasivo admite hasta 60 metros ¹(200 pies) Implementación de Power over Ethernet
- TP-Link Pharos MAXtream ²(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 centralizado - Control de Pharos



¹Las distancias de la fuente de alimentación se basan en los resultados de las pruebas en condiciones normales de uso. La distancia real de la fuente de alimentación 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.

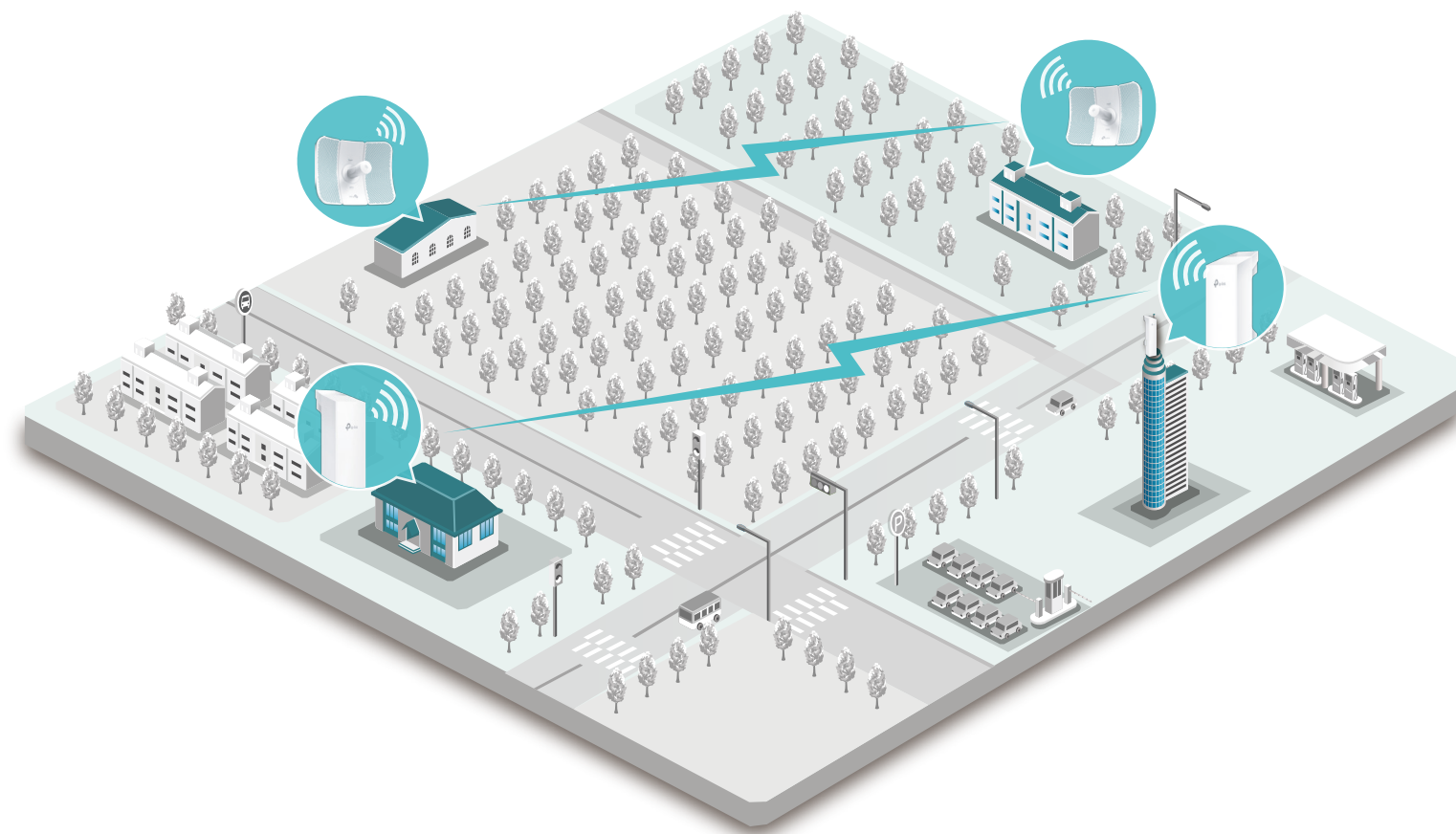
²CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 es compatible con Maxtream.

Aplicación típica

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

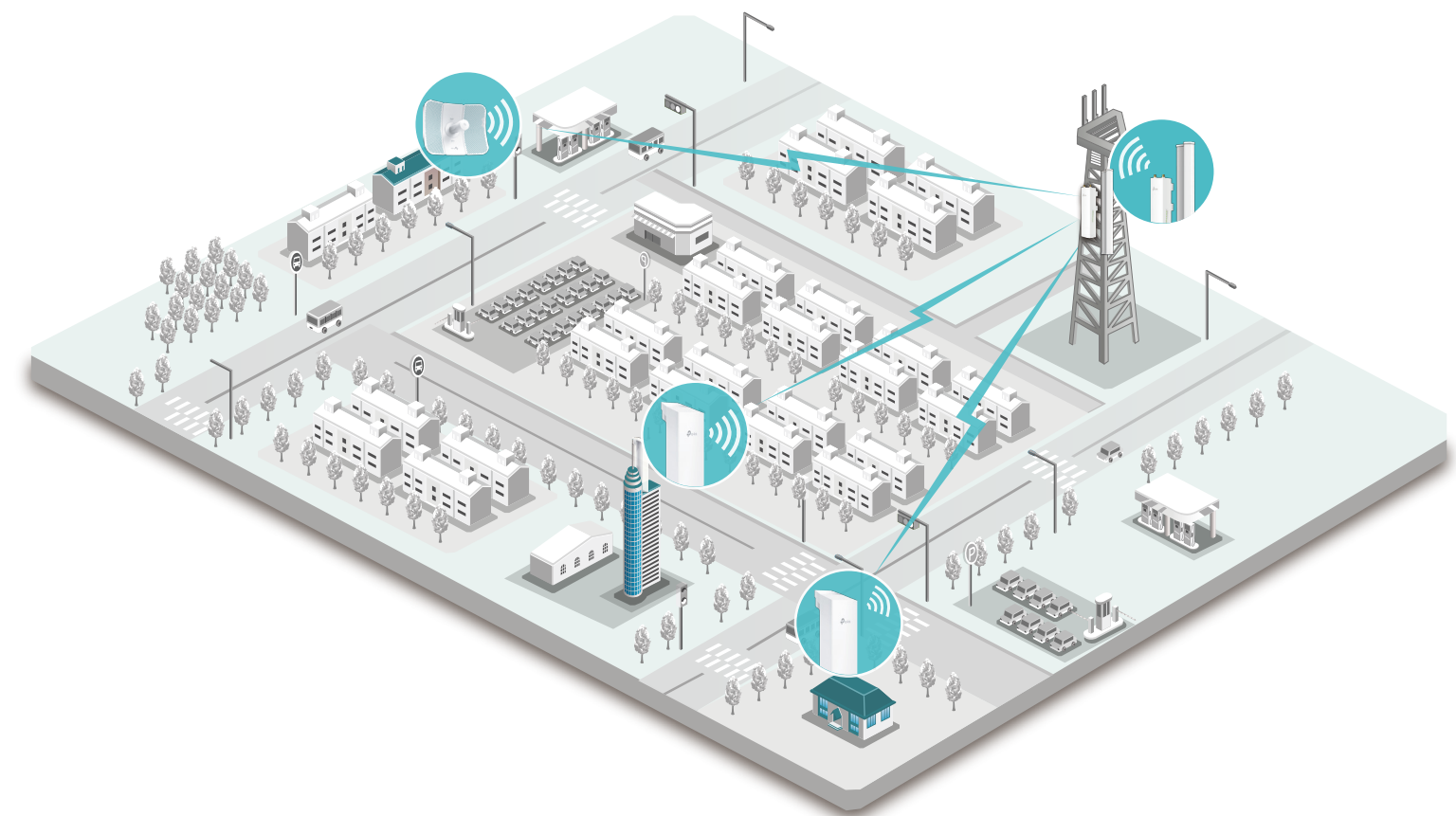
Conexión inalámbrica de larga distancia

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



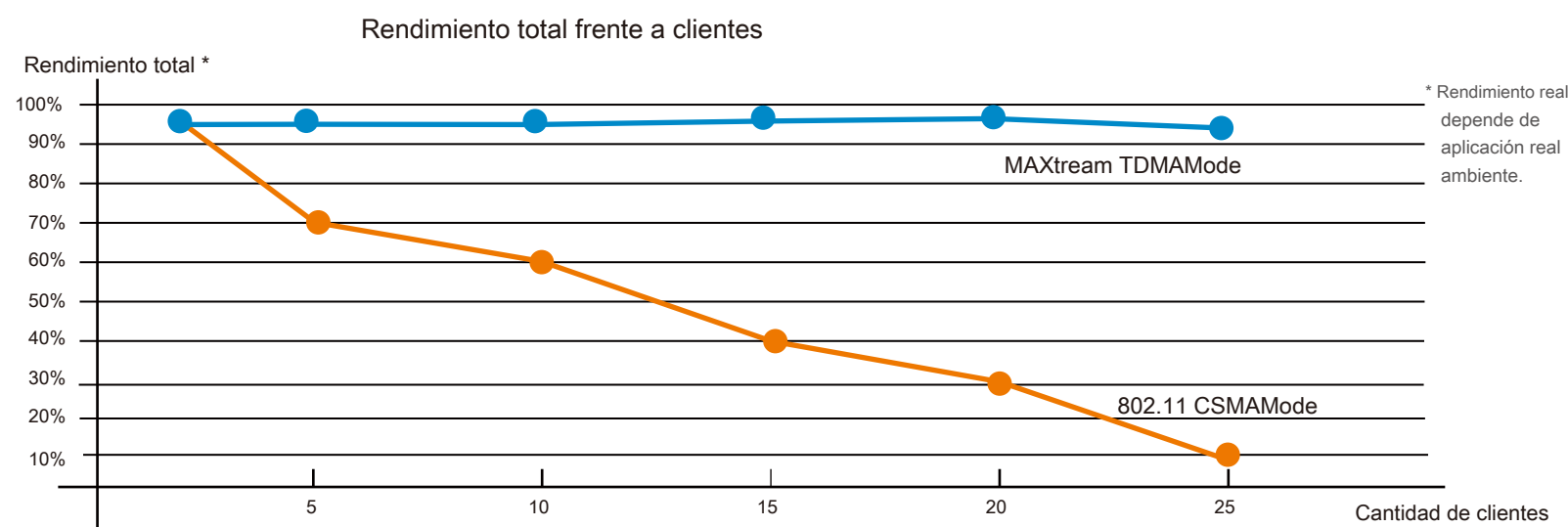
Cobertura inalámbrica de gran área

Uso de la estación base combinada con Sector Antenna como punto de acceso en la estación central y varios CPE como cliente para construir una cobertura de punto a multipunto.



Tecnología TP-Link MAXtream TDMA

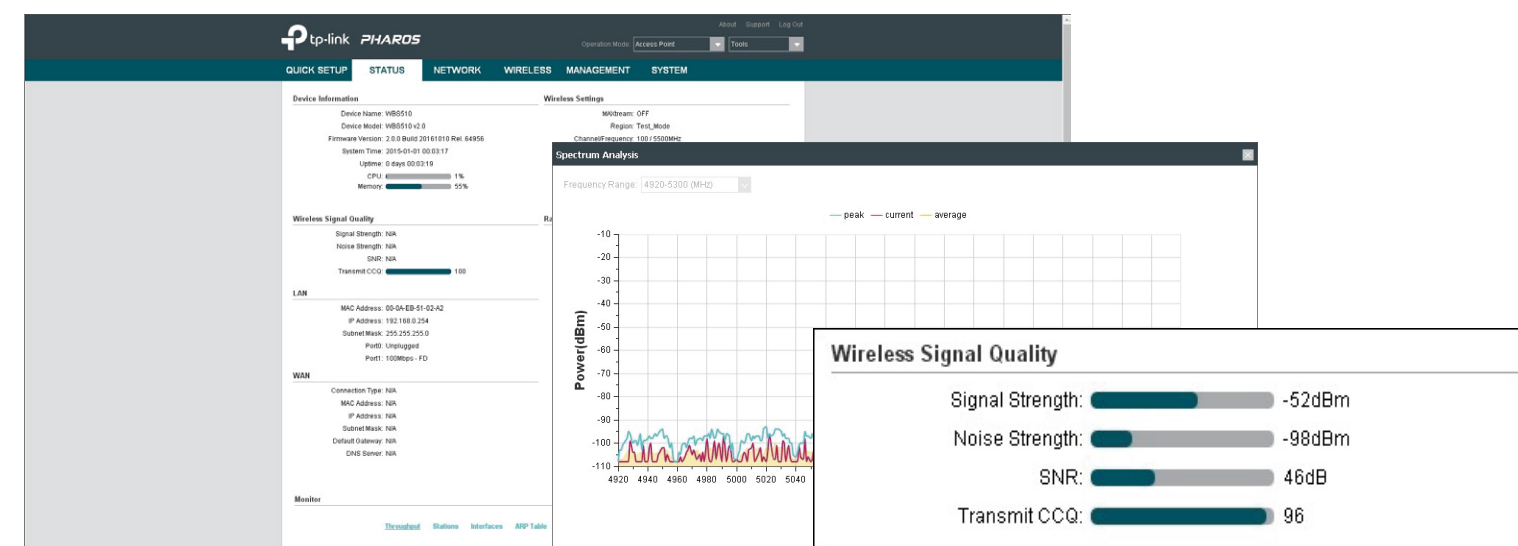
A medida que aumenta la escala de la red, la competencia inalámbrica y las colisiones entre dispositivos exteriores serán tan feroces que el rendimiento real de la red disminuirá, lo que resultará en un impacto grave en la experiencia del usuario final, para mitigar estos efectos, la serie Pharos de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



3 CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 es compatible con Maxtream.

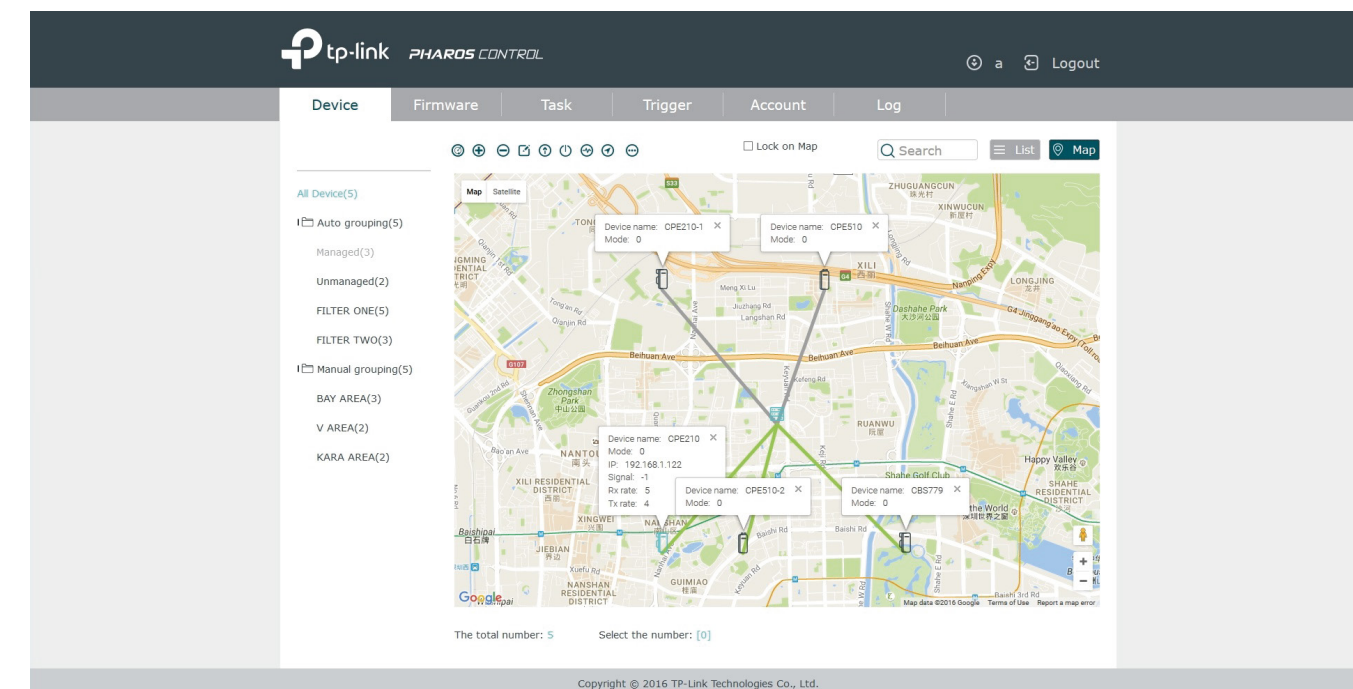
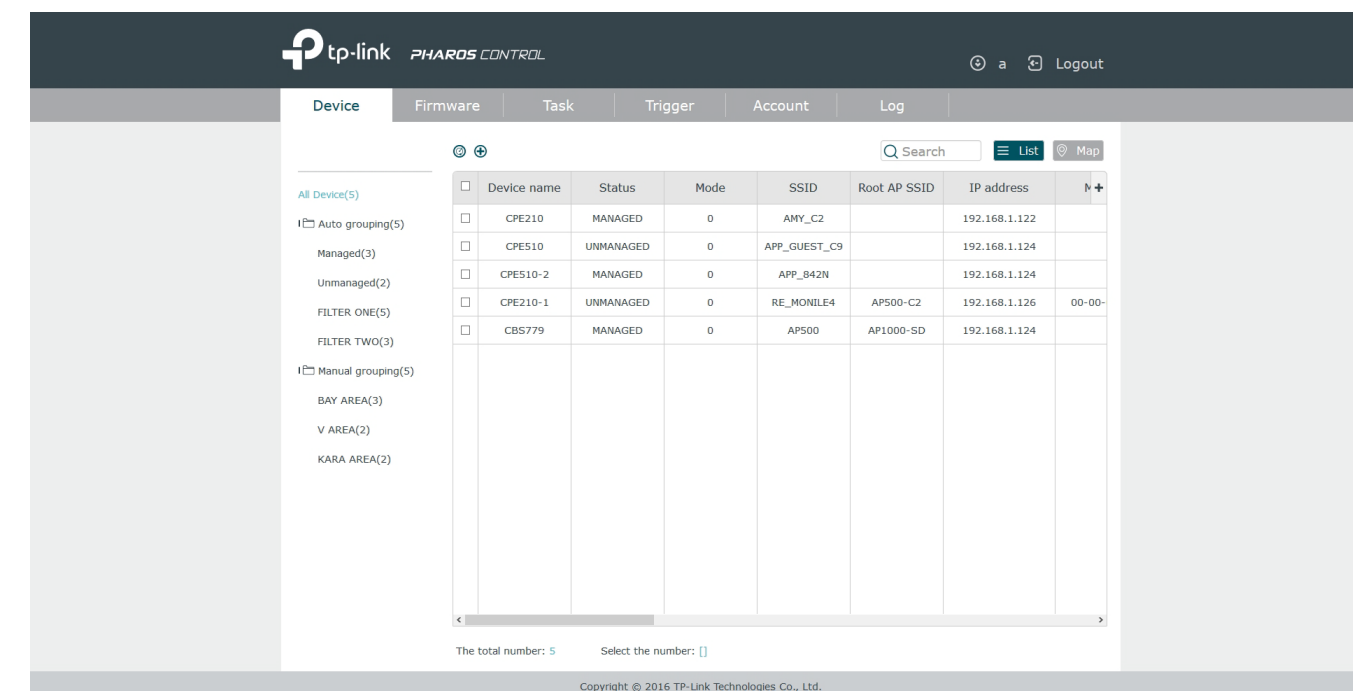
PharOS

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



Pharos Control - Sistema de gestión centralizado

Pharos también viene equipado con un software de administración centralizado que ayuda a los usuarios a administrar fácilmente todos los dispositivos en su red desde una sola PC: Pharos Control. Funciones como descubrimiento de dispositivos, monitoreo de estado, actualización de firmware y mantenimiento de red se pueden administrar usando Pharos Control.



Especificación

Funciones y rendimiento

Modelo	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0	
Nombre	CPE exterior de 2,4 GHz, 300 Mbps y 9 dBi	CPE exterior de 2,4 GHz 300 Mbps 12 dBi	CPE exterior de 5 GHz 300Mbps 13 dBi	CPE exterior de 5 GHz 150 Mbps 23 dBi	CPE exterior de 5 GHz 300 Mbps 23 dBi	CPE exterior de 5GHz 867Mbps 23dBi	
contenidos del paquete	CPE al aire libre Cable de alimentación de CA del adaptador PoE pasivo de 24 V Kits de montaje Guía de Instalación Rápida						
Hardware Característica	Procesador	CPU Qualcomm de 650 MHz, MIPS 24 Kc 64 MB de RAM		CPU Qualcomm de 560 MHz, MIPS 74 Kc		CPU Qualcomm de 750 MHz, MIPS 74 Kc 128 MB de RAM	
	Memoria	DDR2, 8 MB de memoria flash					DDR2, 16 MB de memoria flash
	Ganancia de la antena	9 dBi	12 dBi	13 dBi	23 dBi		
	Amplitud de rayo	65 ° (acimut) / 40 ° (elevación)	60 ° (acimut) / 30 ° (elevación)	45 ° (acimut) / 45 ° (elevación)	7 ° (acimut) / 10 ° (elevación)	9 ° (acimut) / 7 ° (elevación)	
	Interfaces	1 puerto Ethernet blindado de 10/100 Mbps (LAN / POE) 1 terminal de puesta a tierra 1 botón de reinicio	1 puerto Ethernet blindado de 10/100 Mbps (LAN0 / POE) 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 / POE) 1 terminal de puesta 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	24 VCC / 0,25 A PoE pasivo (+4,5 pines; -7,8 pines)	24 VCC / 0,5 A PoE pasivo (+4,5 pines; -7,8 pines)		24 VCC / 0,25 A PoE pasivo (+4,5 pines; -7,8 pines)	24 VCC / 0,5 A PoE pasivo (+4,5 pines; -7,8 pines)	
	Dimensiones (Largo x ancho x alto)	224 x 79 x 60 milímetro	276 x 79 x 60 milímetro	224 x 79 x 60 milímetro	207 x 255 x 350 mm	207 x 280 x 366 milímetro	
	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 al aire libre Resistente a la intemperie: diseño a prueba de agua y polvo IP65			

4 La protección contra rayos y descargas electrostáticas se puede lograr mediante la configuración adecuada del producto, la conexión a tierra y el blindaje del cable. Consulte el manual de instrucciones y consulte a un profesional de TI para que lo ayude a configurar este producto.

Especificación

Funciones y rendimiento

Modelo	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0	
Nombre	CPE exterior de 2,4 GHz, 300 Mbps y 9 dBi	CPE exterior de 2,4 GHz, 300 Mbps y 12 dBi	CPE exterior de 5 GHz 300Mbps 13 dBi	CPE exterior de 5 GHz 150 Mbps 23 dBi	CPE exterior de 5 GHz 300 Mbps 23 dBi	CPE exterior de 5GHz 867Mbps 23dBi	
Inalámbrico Características	Inalámbrico Estándares	IEEE 802.11 b / g / n		IEEE 802.11a / n		IEEE 802.11a / n / ac	
	Propiedad Protocolo	TDMAMode (con Pharos MAXstream 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)	
Máximo Transmitir potencia 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 de 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 / Virtual Server / Port Trigger Security: SPI Firewall / Ping Forbidden / DoS Protection Control de acceso enrutamiento estatico Control de Ancho de Banda Enlace IP y MAC					

La frecuencia de funcionamiento disponible puede variar según 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 tasa de transmisión inalámbrica real variará como resultado de:

- factores ambientales, incluidos materiales de construcción, objetos físicos y obstáculos,
- condiciones de la red, incluida la interferencia local, 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 la configuración reglamentaria local.

Especificación

Funciones y rendimiento

Modelo	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0
Nombre	CPE exterior de 2,4 GHz 300 Mbps 9 dBi / 12 dBi		CPE exterior de 5 GHz 300 Mbps 13 dBi	CPE exterior de 5 GHz 150 Mbps 23 dBi	CPE exterior de 5 GHz 300 Mbps 23 dBi	CPE exterior de 5GHz 867Mbps 23dBi
Software Característica	<p>Tecnología Pharos MAXtream TDMA (CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 es compatible con Maxtream). PTP de largo alcance</p> <p>Ancho de canal seleccionable: 20/40/80 MHz para CPE710, 5/10/20/40 MHz para otros modelos Selección automática de canal</p> <p>Transmitir control de potencia</p> <p>Selección dinámica de frecuencia (DFS) (CPE510 / CPE605 / CPE610 / CPE710 admite DFS). Habilitar / Deshabilitar WDS</p> <p>Seguridad: WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (AES / TKIP) Encriptación SSID Transmisión habilitada / deshabilitada</p> <p>Multi-SSID con etiquetado VLAN (solo en modo AP) Configuración de distancia / tiempo de espera ACK</p> <p>Filtro de dirección MAC inalámbrico</p> <p>Inalámbrico avanzado: Beacon Inteval / RTS Threshold / Fragmentation Threshold / DTIM Inteval / AP Isolation / Short GI / Wi-Fi Multimedia</p>					
	administración	<p>Descubrimiento y gestión remota a través de la aplicación Pharos Control HTTP / HTTPS Gestión basada en web</p> <p>Registro del sistema Agente SNMP (v2c)</p> <p>Servidor SSH DDNS dinámico de PingWatch Dog</p>				
	Herramientas de sistema	<p>Indicadores: Intensidad de la señal / Ruido / CCQ de transmisión / CPU / Monitores de memoria:</p> <p>Rendimiento / Estaciones / Interfaces / ARP / Rutas / WAN / DHCP Análisis de espectro</p> <p>Prueba de velocidad</p> <p>Silbido</p> <p>Traceroute</p> <p>Alineación de la antena</p>				

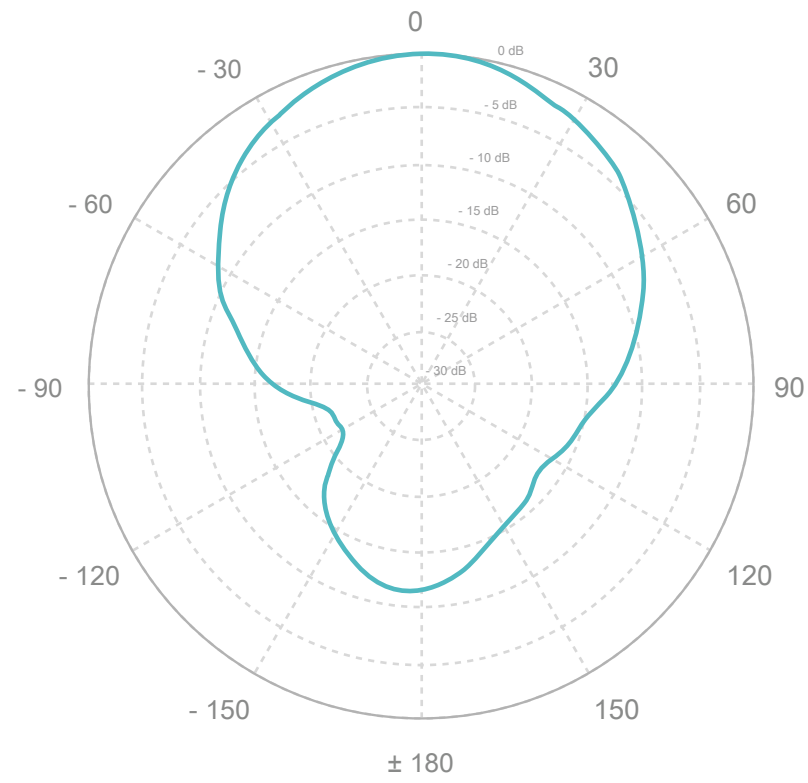
Especificación

Funciones y rendimiento

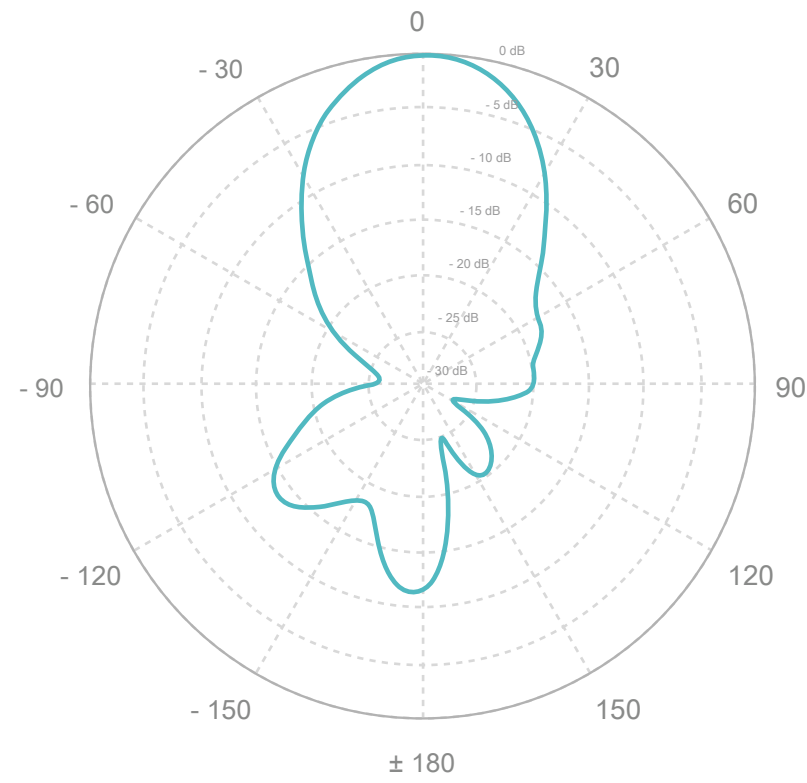
Modelo	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0
Nombre	CPE exterior de 2,4 GHz 300 Mbps 9 dBi / 12 dBi		CPE exterior de 5 GHz 300 Mbps 13 dBi	CPE exterior de 5 GHz 150 Mbps 23 dBi	CPE exterior de 5 GHz 300 Mbps 23 dBi	CPE exterior de 5GHz 867Mbps 23dBi
Software Característica	Optimizaciones a nivel de sistema	IGMP Snooping / Proxy para aplicaciones de multidifusión				
	Requisitos del sistema	<p>Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 10, Windows 8, Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX o Linux.</p> <p>Nota: Le recomendamos que utilice uno de los siguientes navegadores web para una mejor experiencia: Google Chrome, Safari, Firefox. No se recomiendan los navegadores IE.</p>				
Otros	Certification	CE, FCC, RoHS, IPX5		CE, FCC, RoHS, IP65	CE, FCC, RoHS, IP65, IC	
	Ambiente	<p>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</p>				

Patrones de antena CPE210

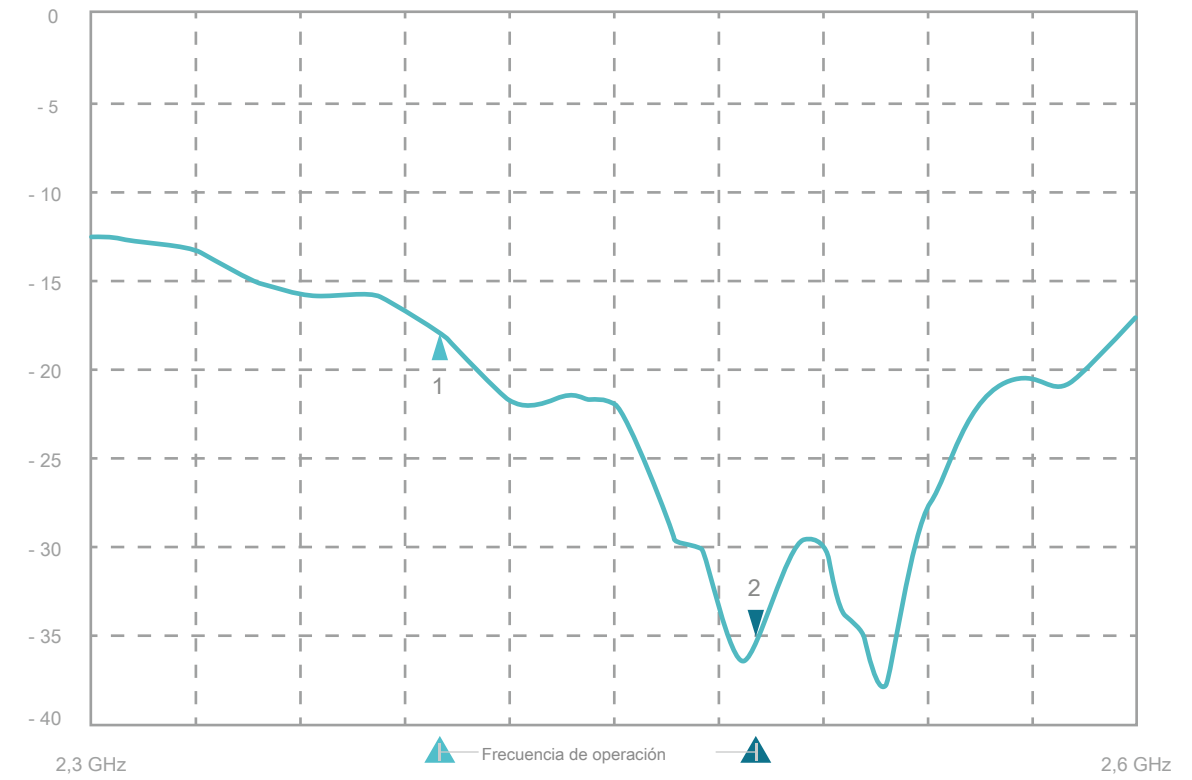
Azimut vertical



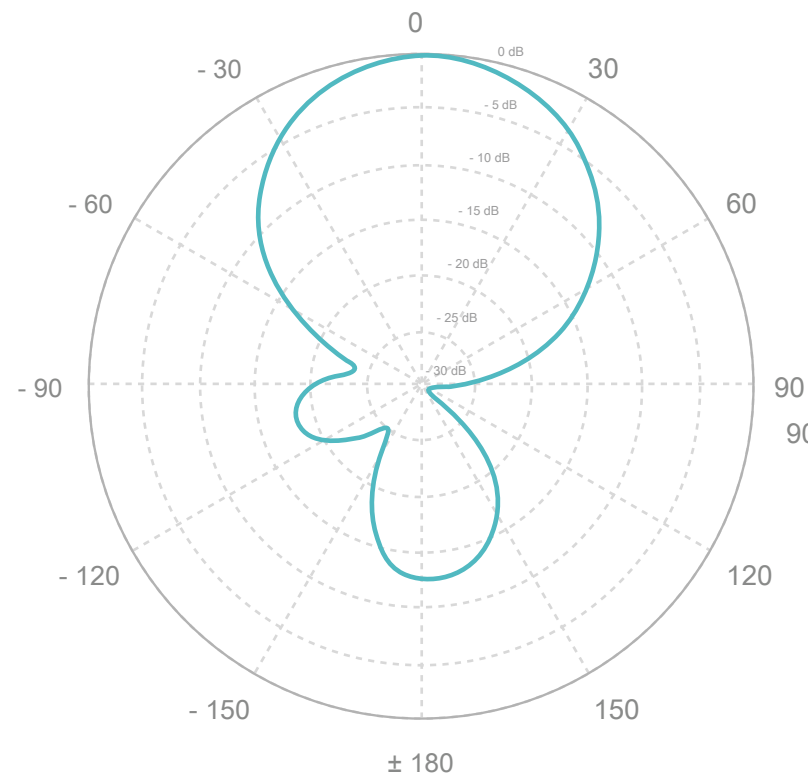
Elevación vertical



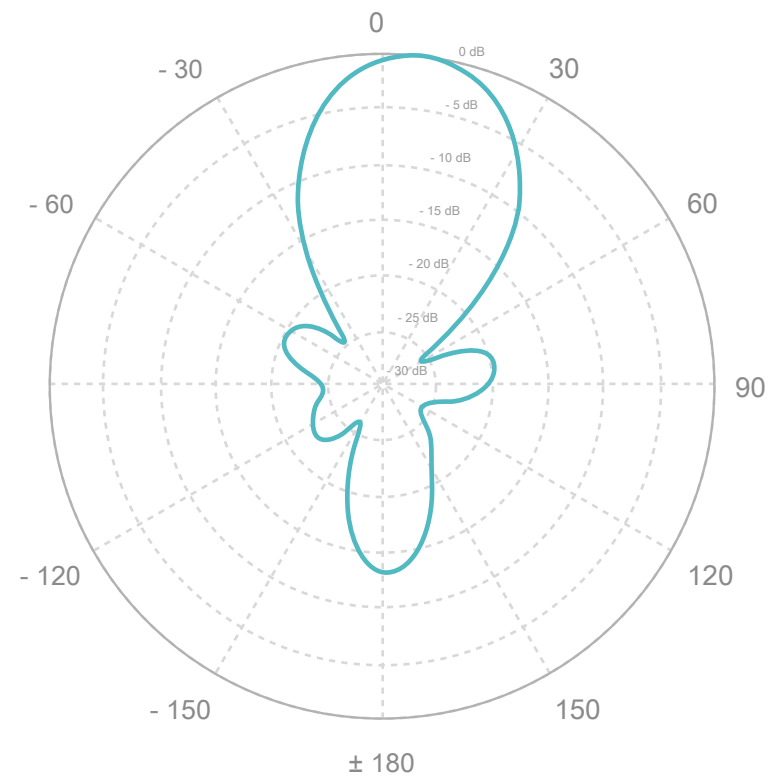
Pérdida de retorno: polarización vertical



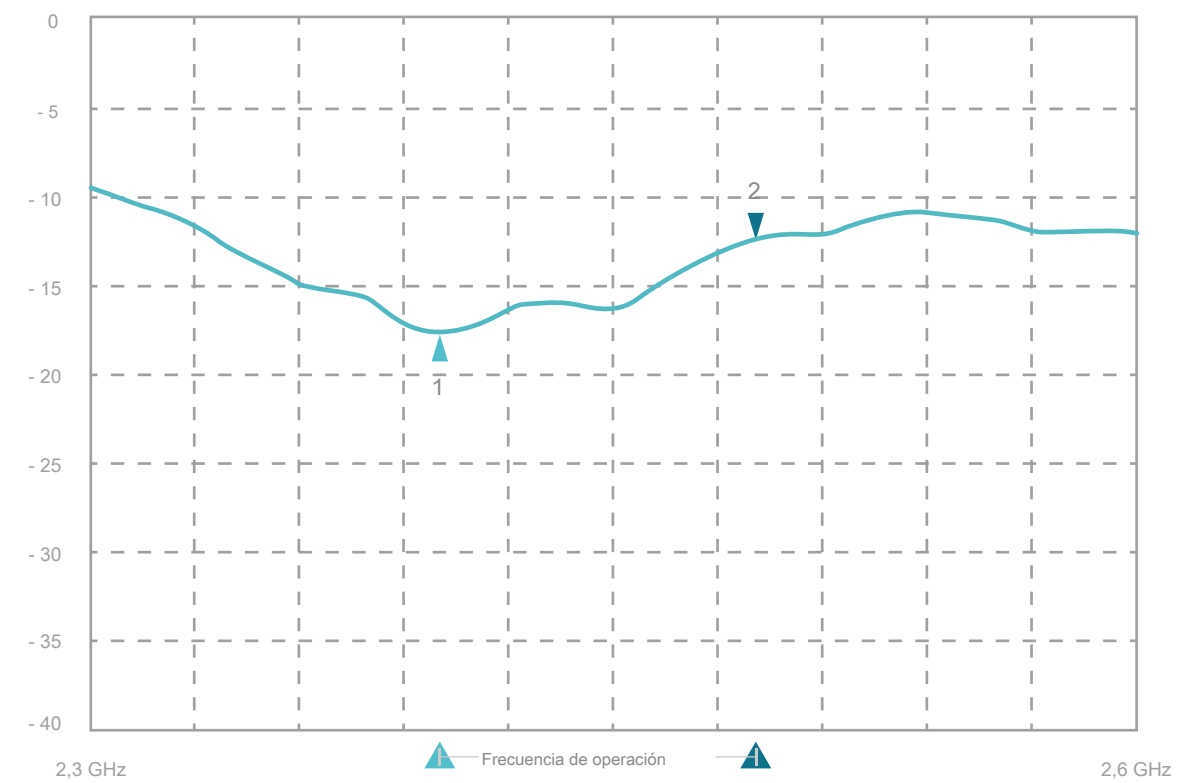
Azimut horizontal



Elevación horizontal

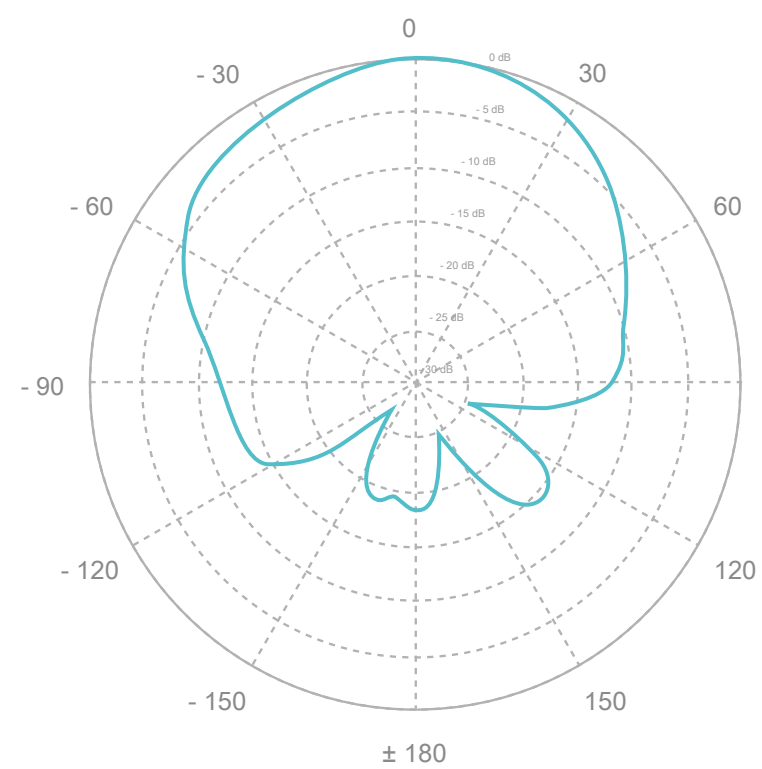


Pérdida de retorno: polarización horizontal

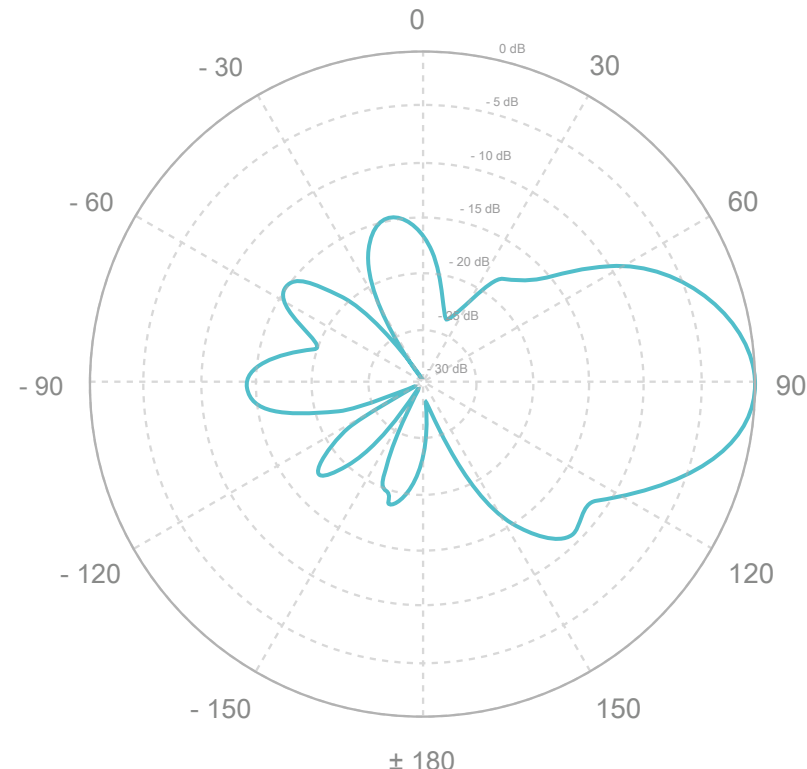


Patrones de antena CPE220

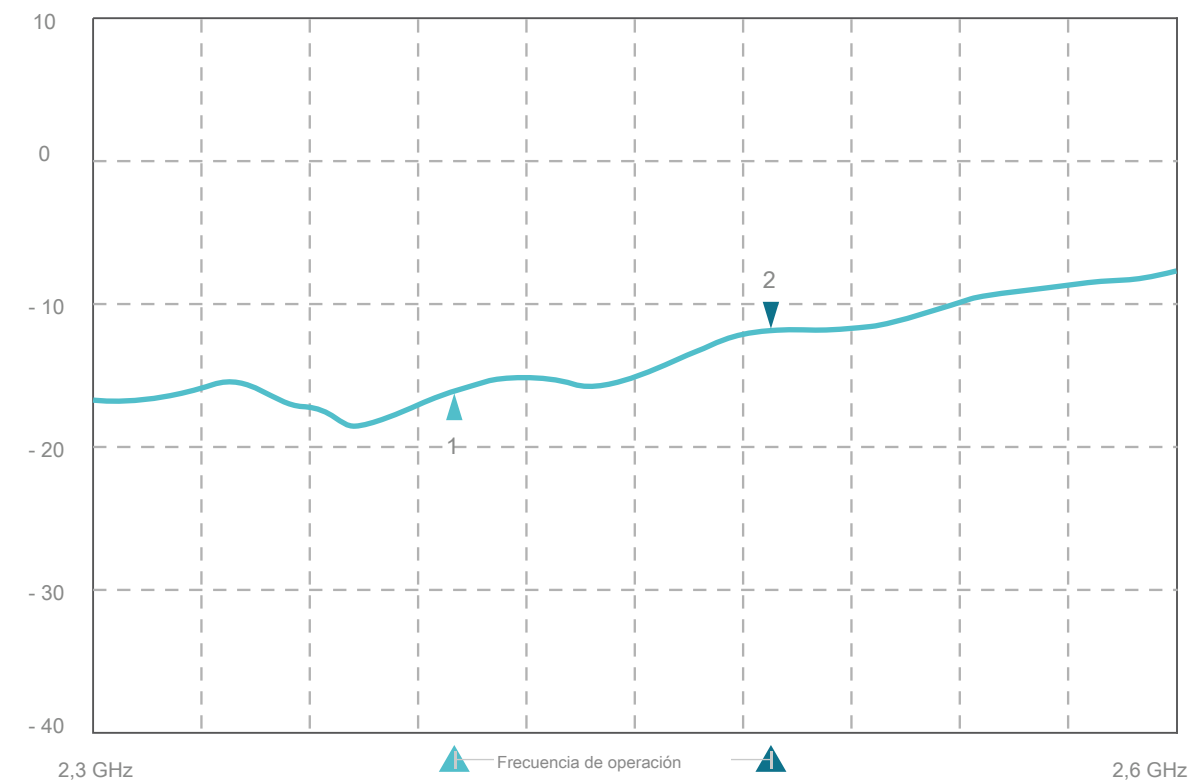
Azimut vertical



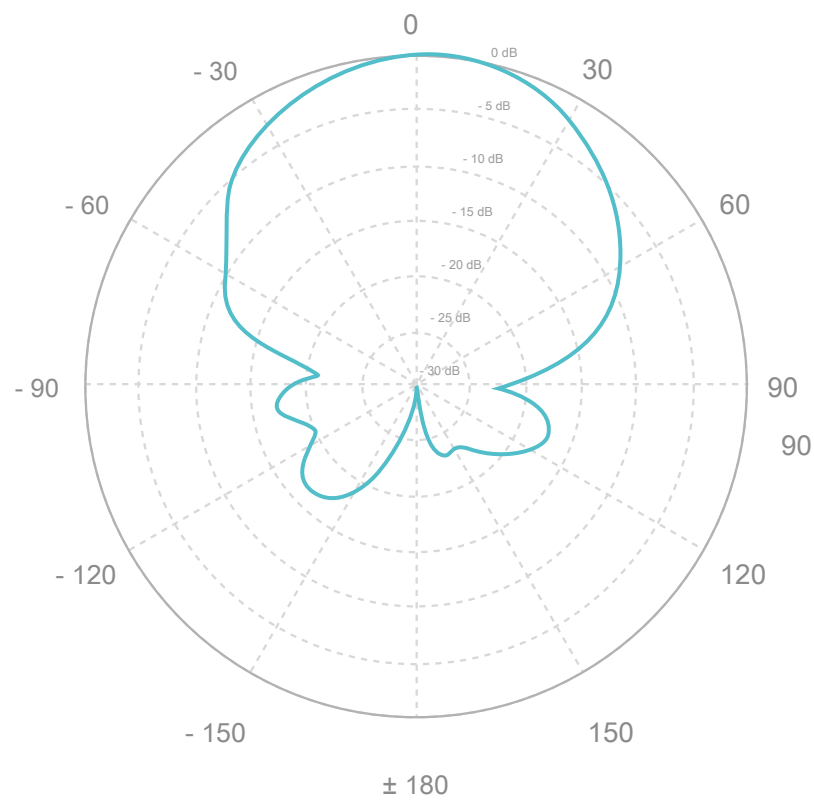
Elevación vertical



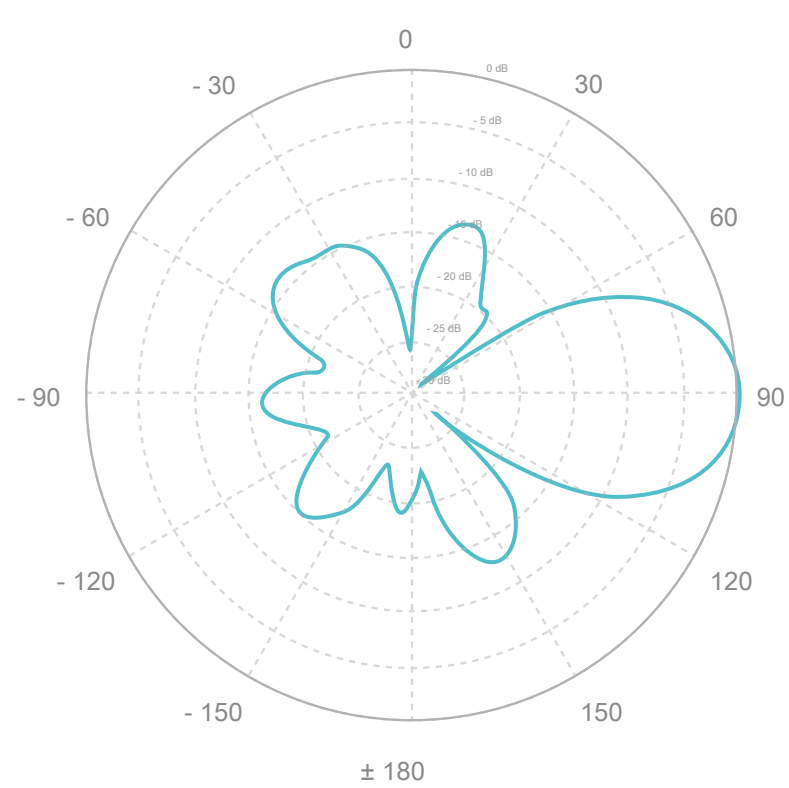
Pérdida de retorno: polarización vertical



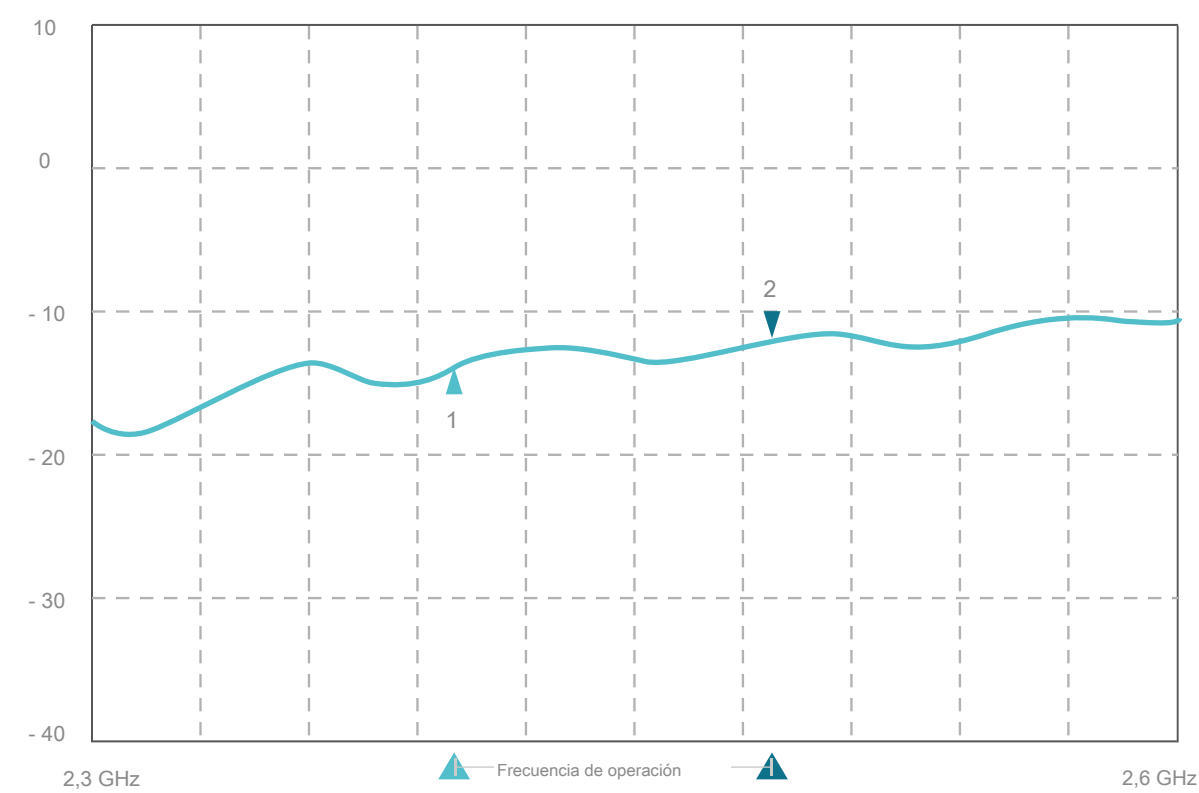
Azimut horizontal



Elevación horizontal

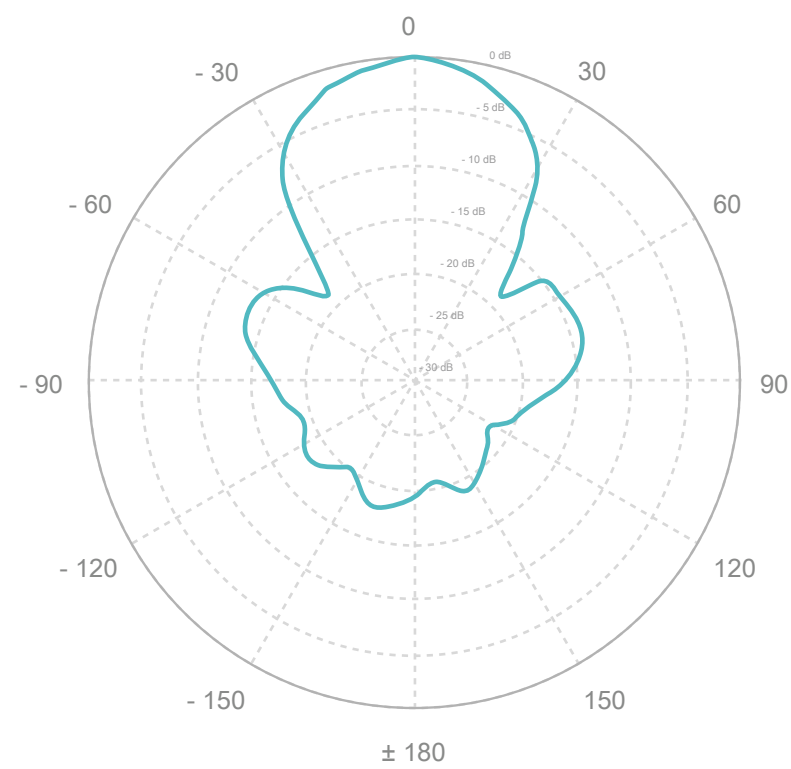


Pérdida de retorno: polarización horizontal

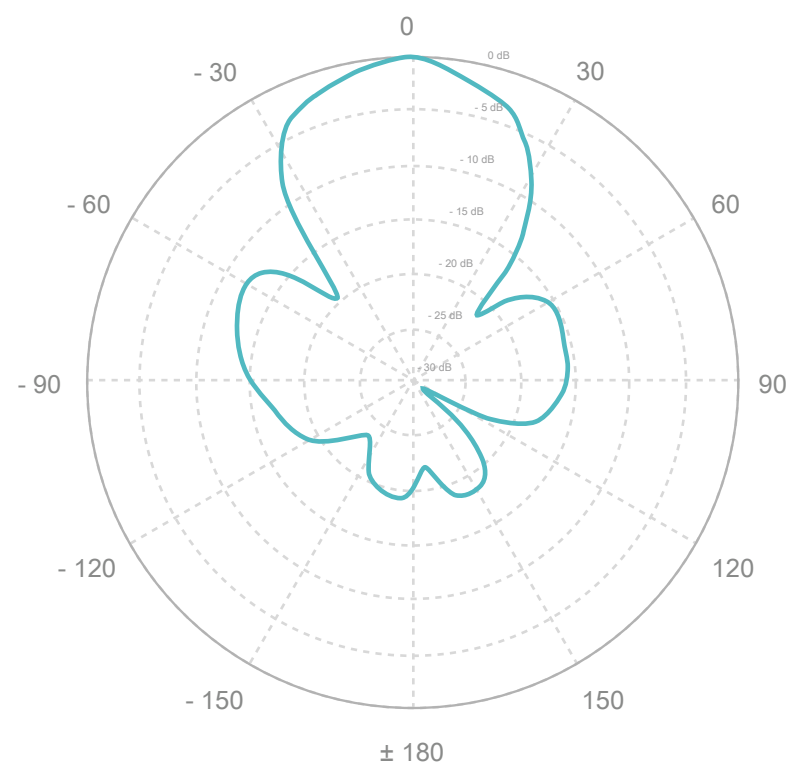


Patrones de antena CPE510

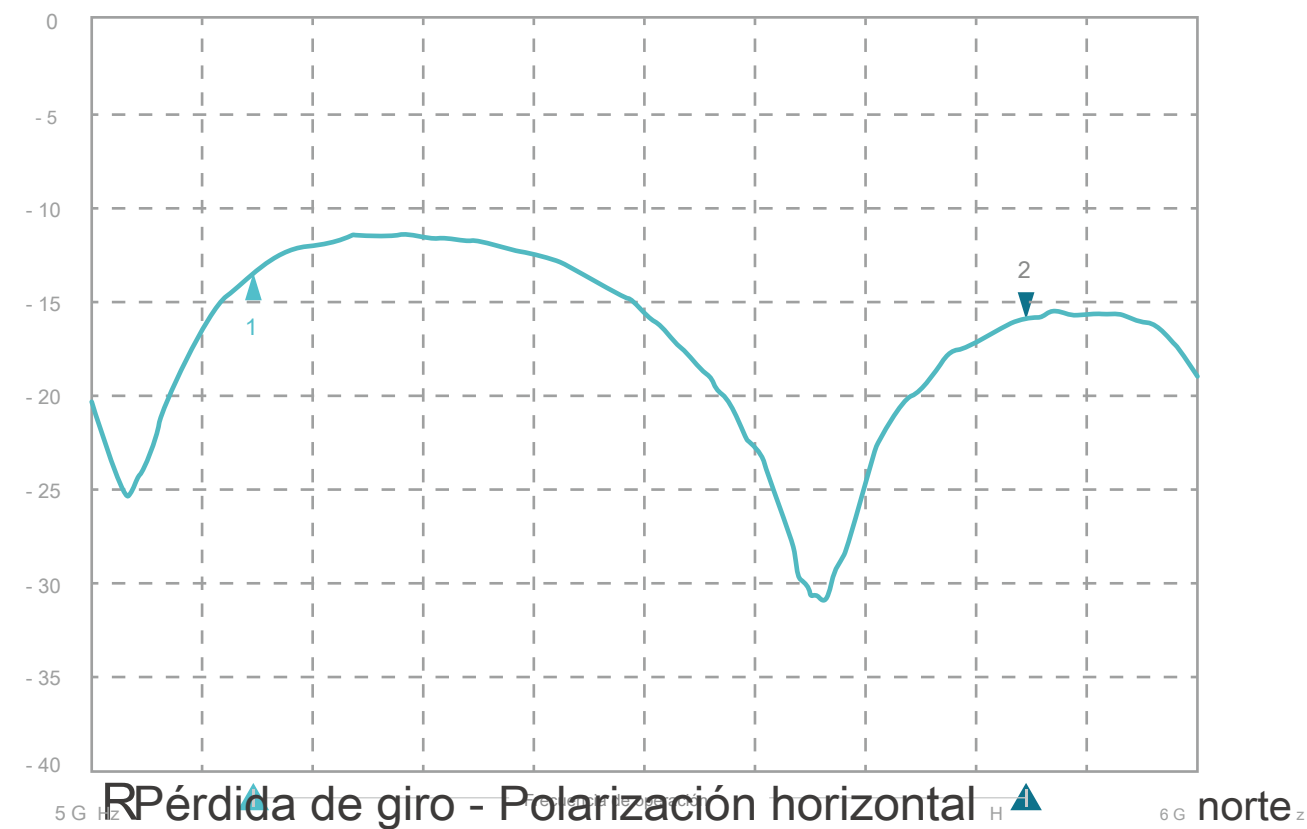
Azimut vertical



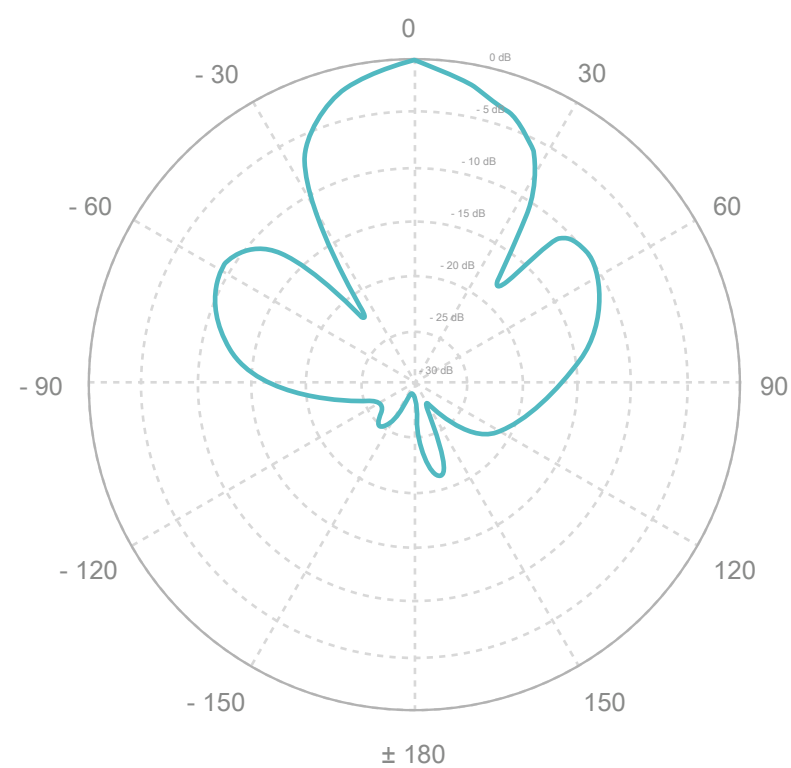
Elevación vertical



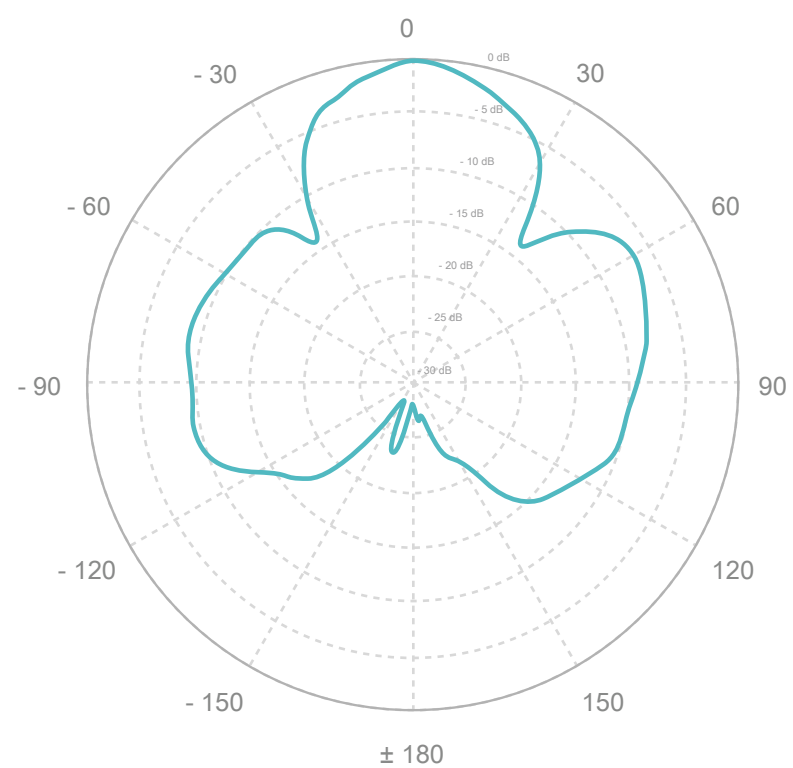
Pérdida de retorno: polarización vertical



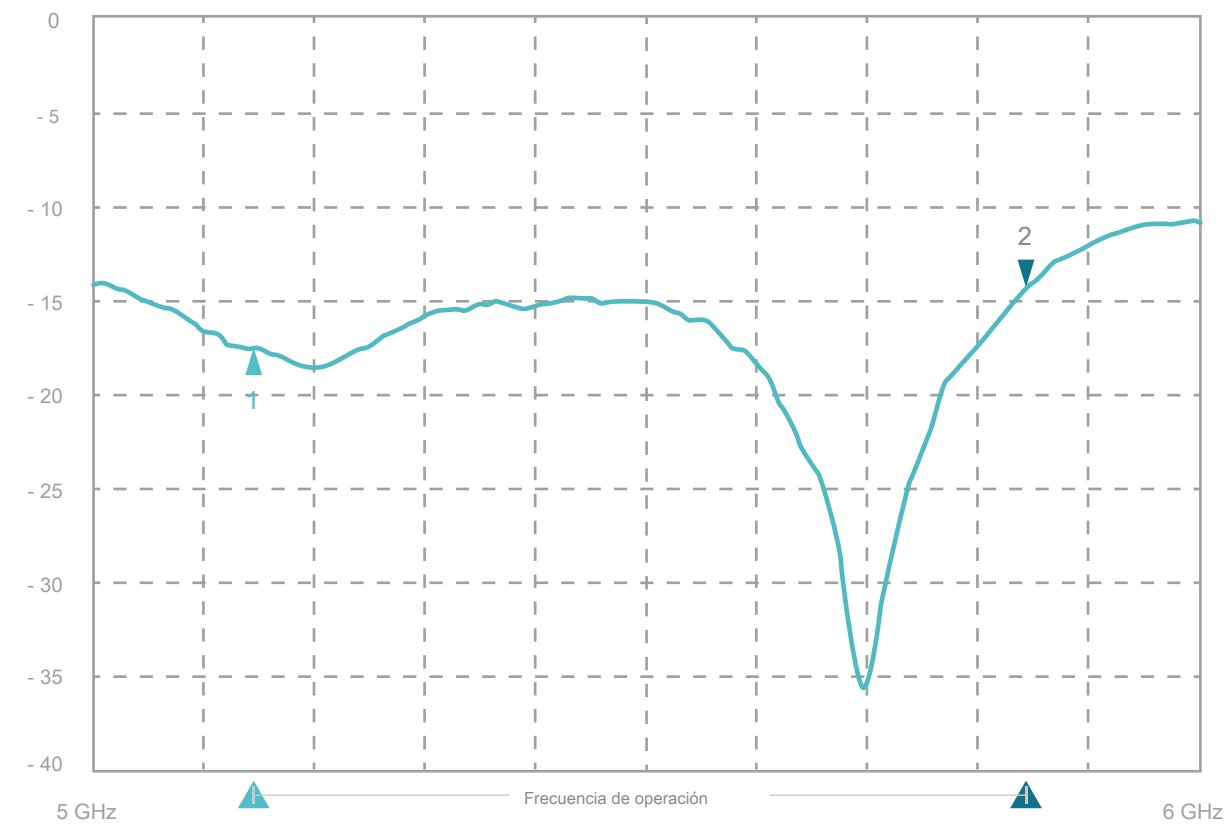
Azimut horizontal



Elevación horizontal

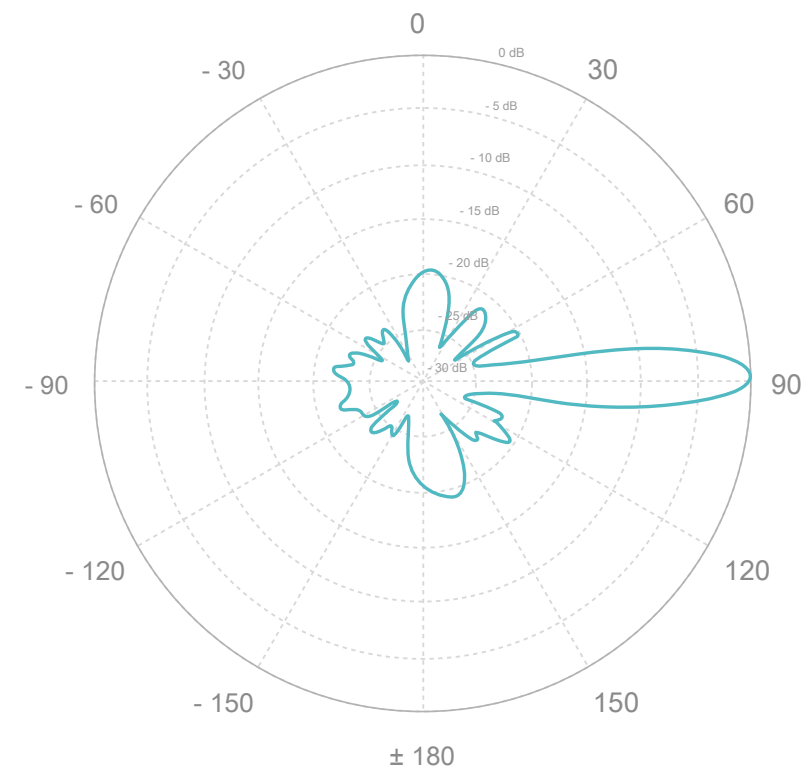


Pérdida de giro - Polarización horizontal

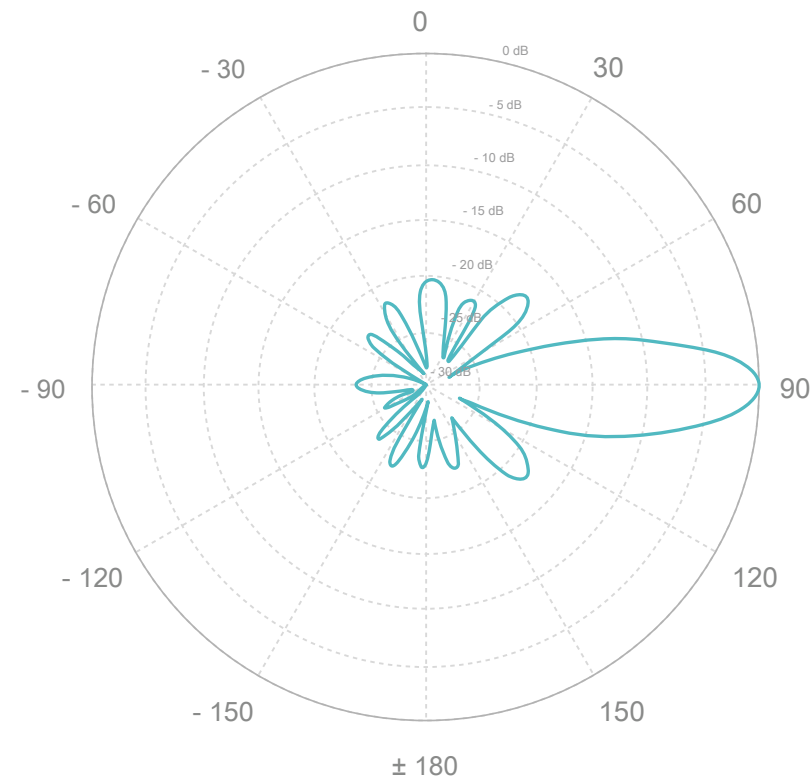


Patrones de antena CPE605

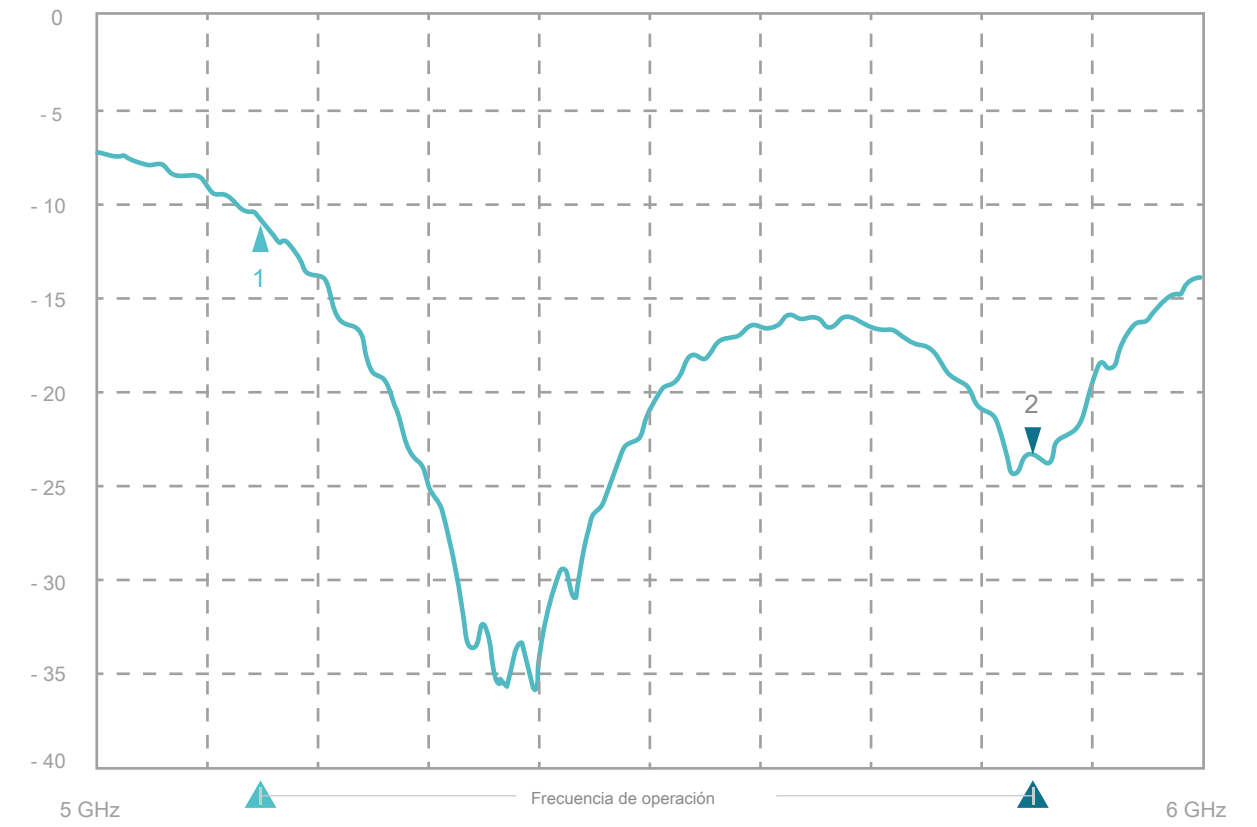
Azimut



Elevación

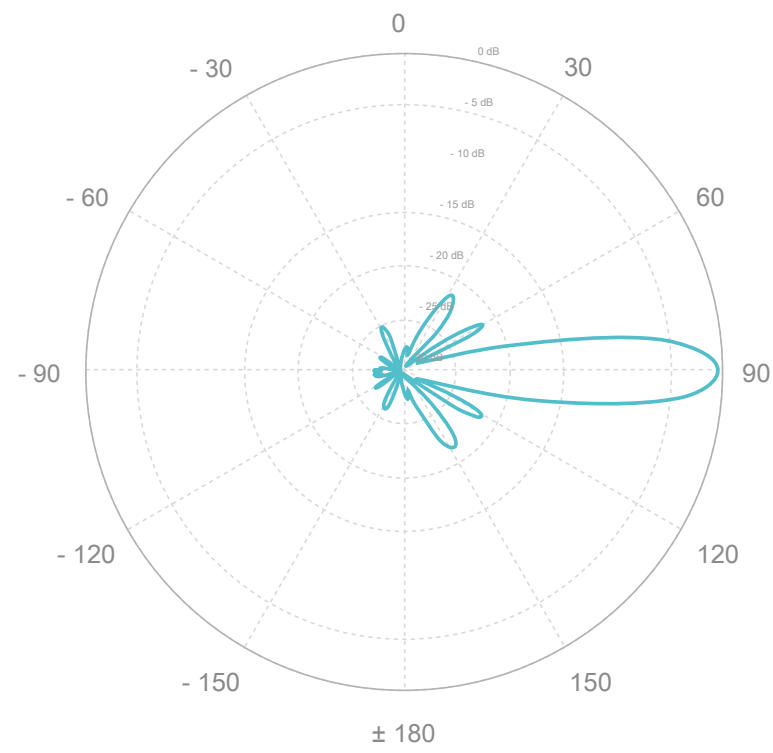


Pérdida de retorno

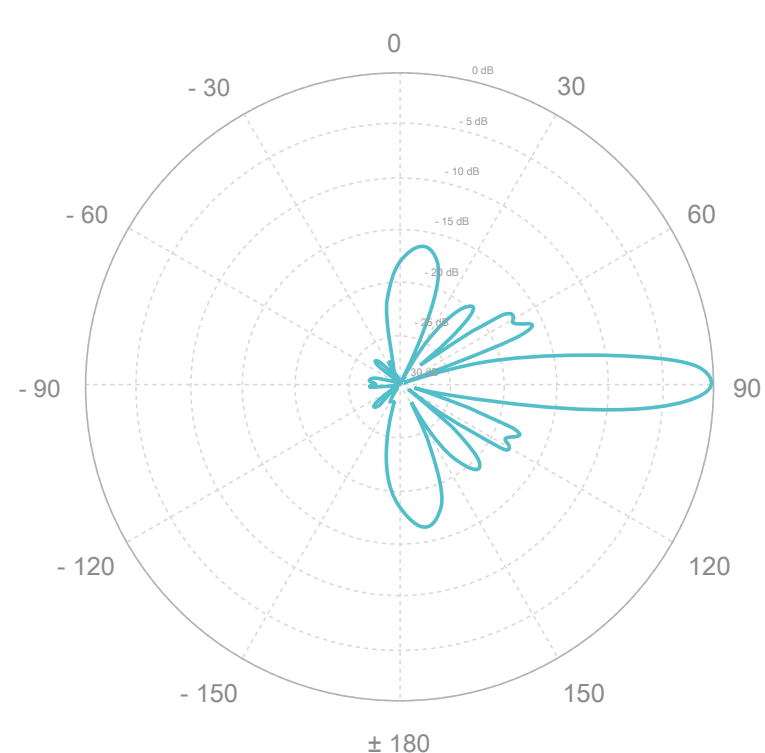


Patrones de antena CPE610

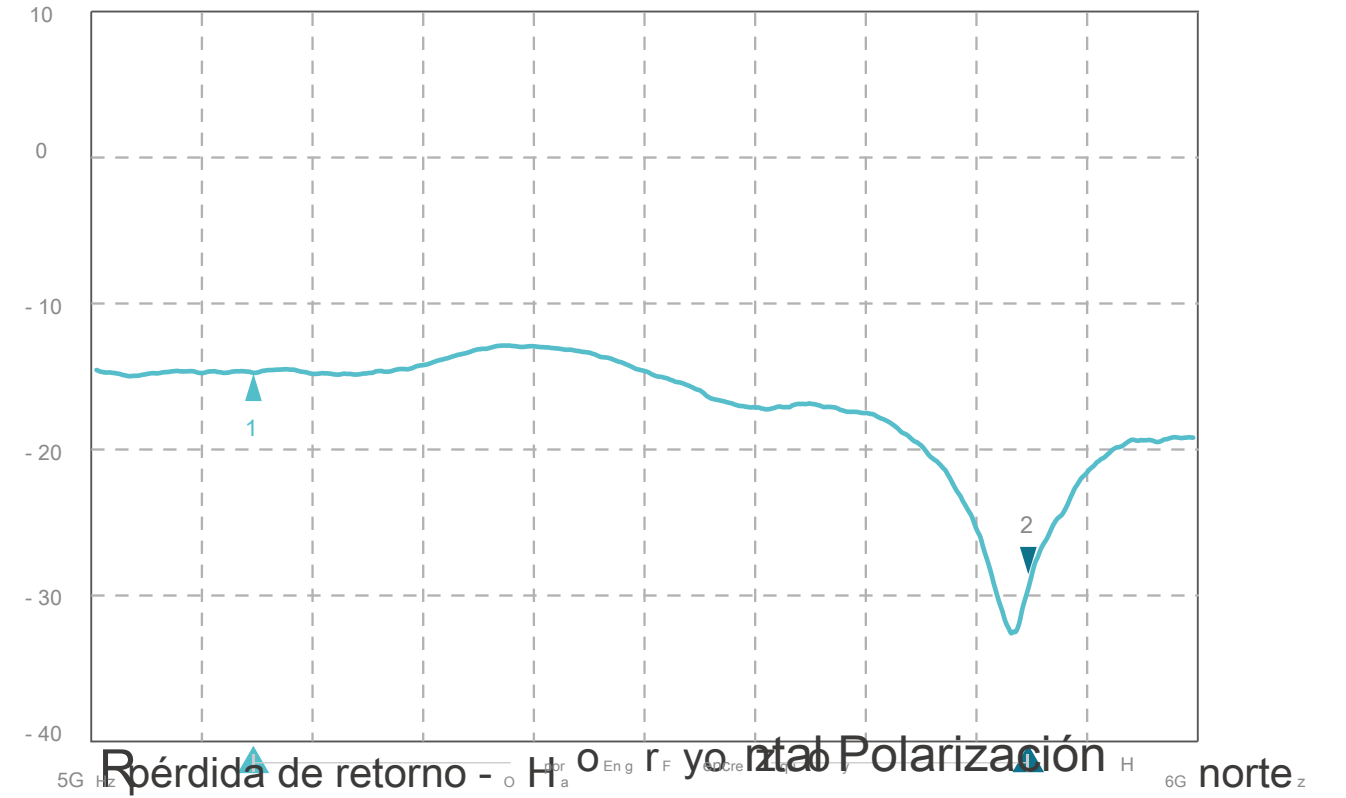
Azimut vertical



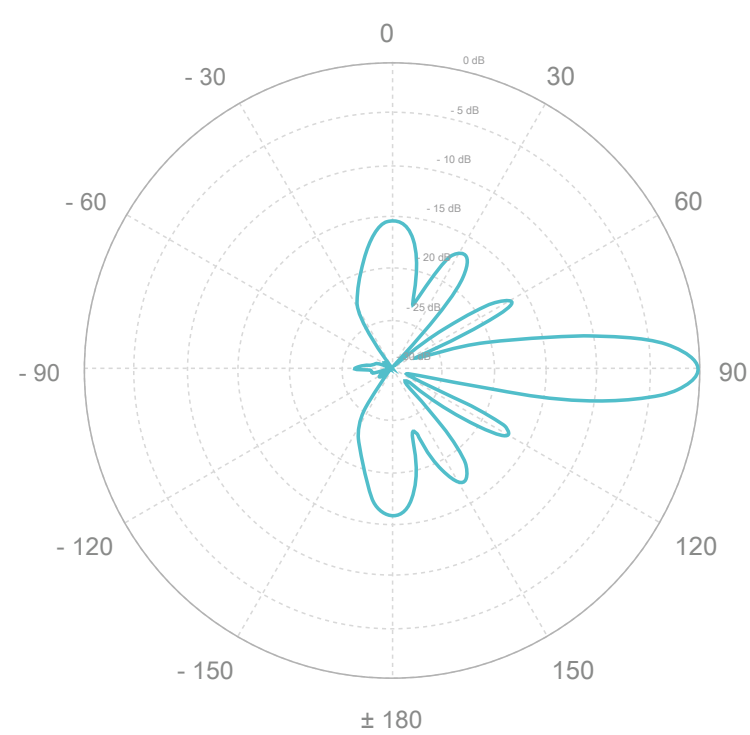
Elevación vertical



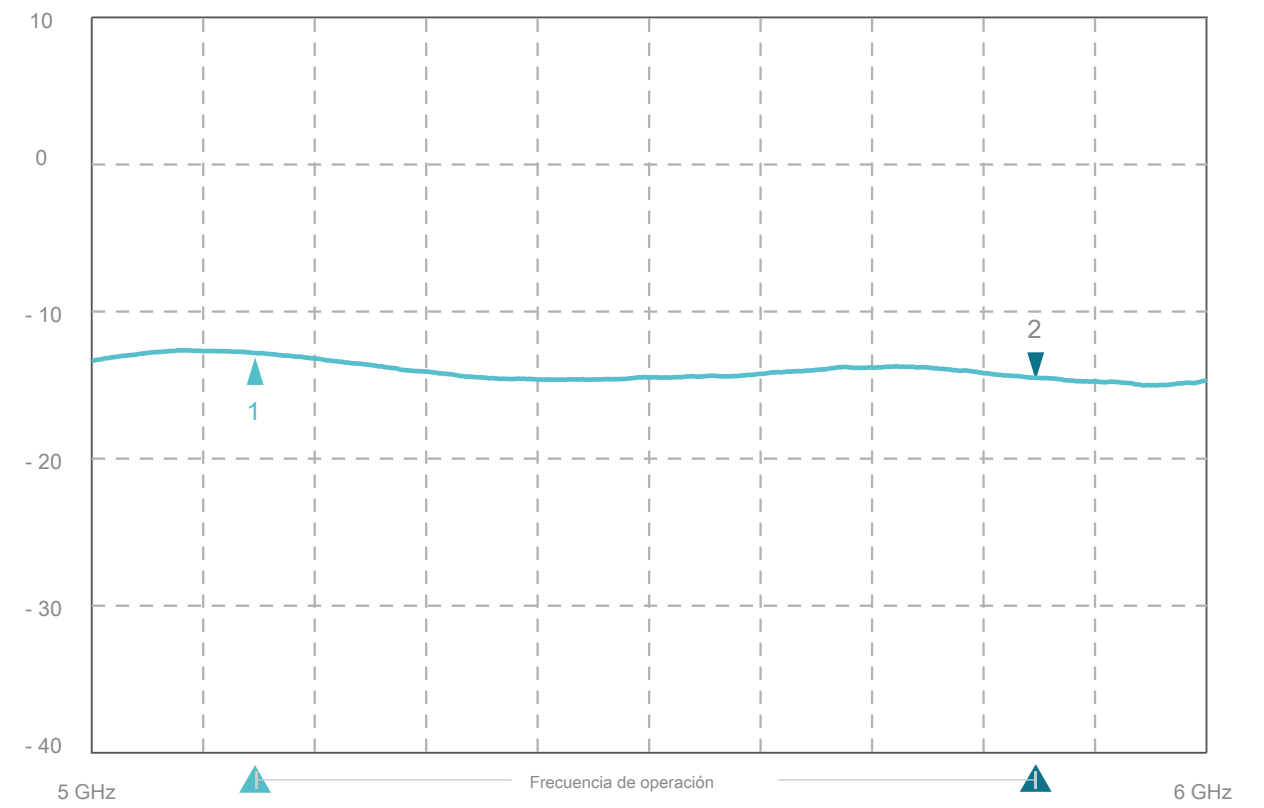
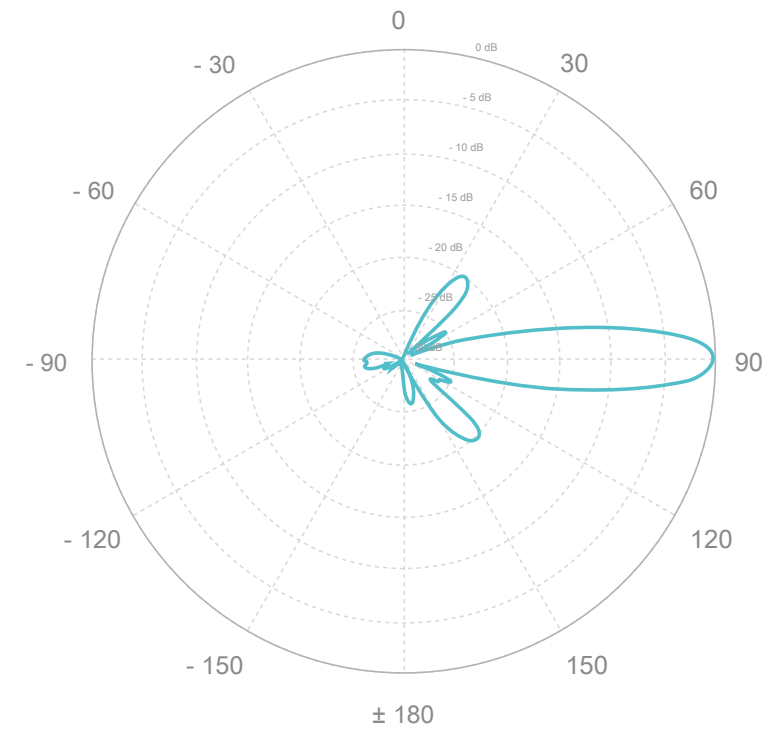
Pérdida de retorno: polarización vertical



Azimut horizontal

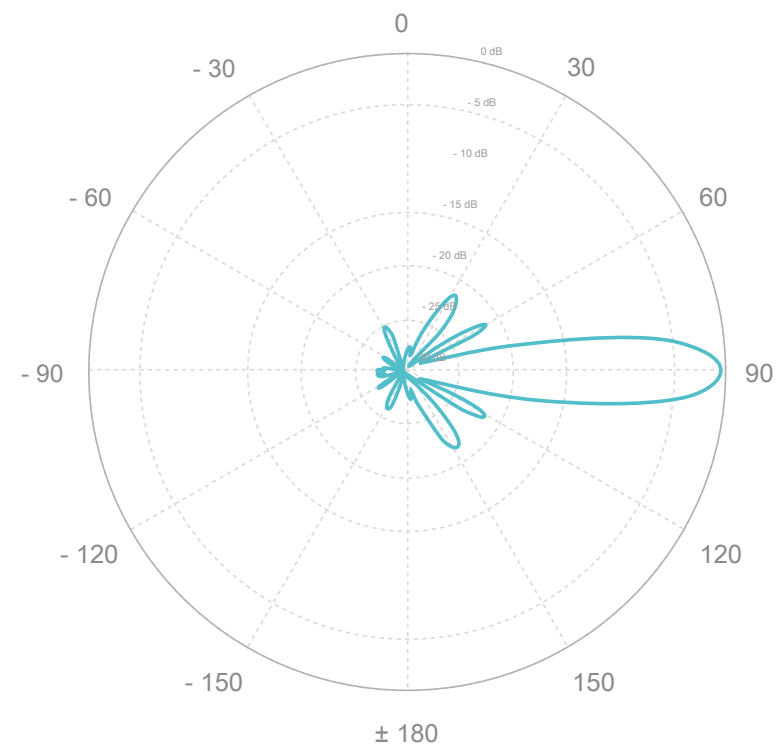


Elevación horizontal

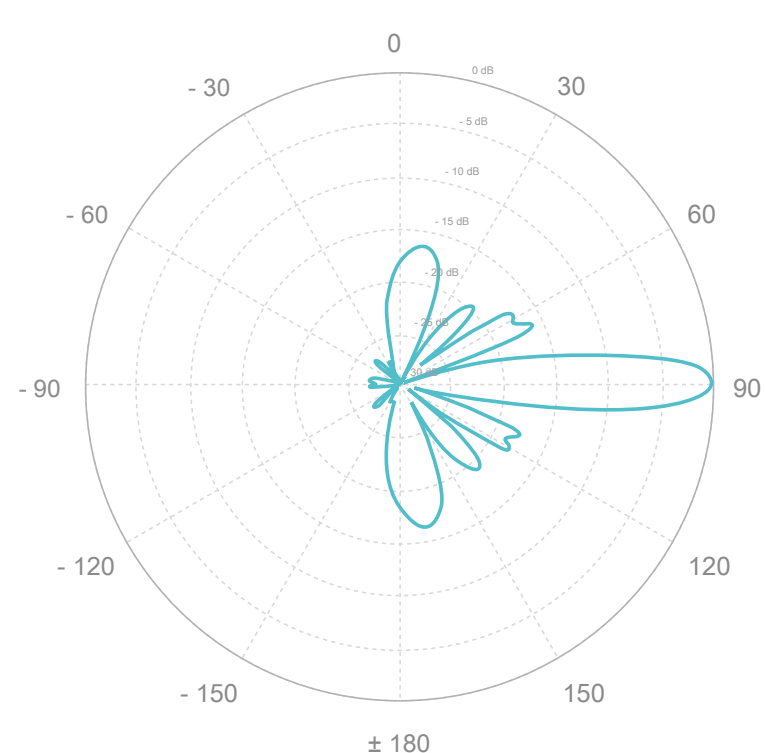


Patrones de antena CPE710

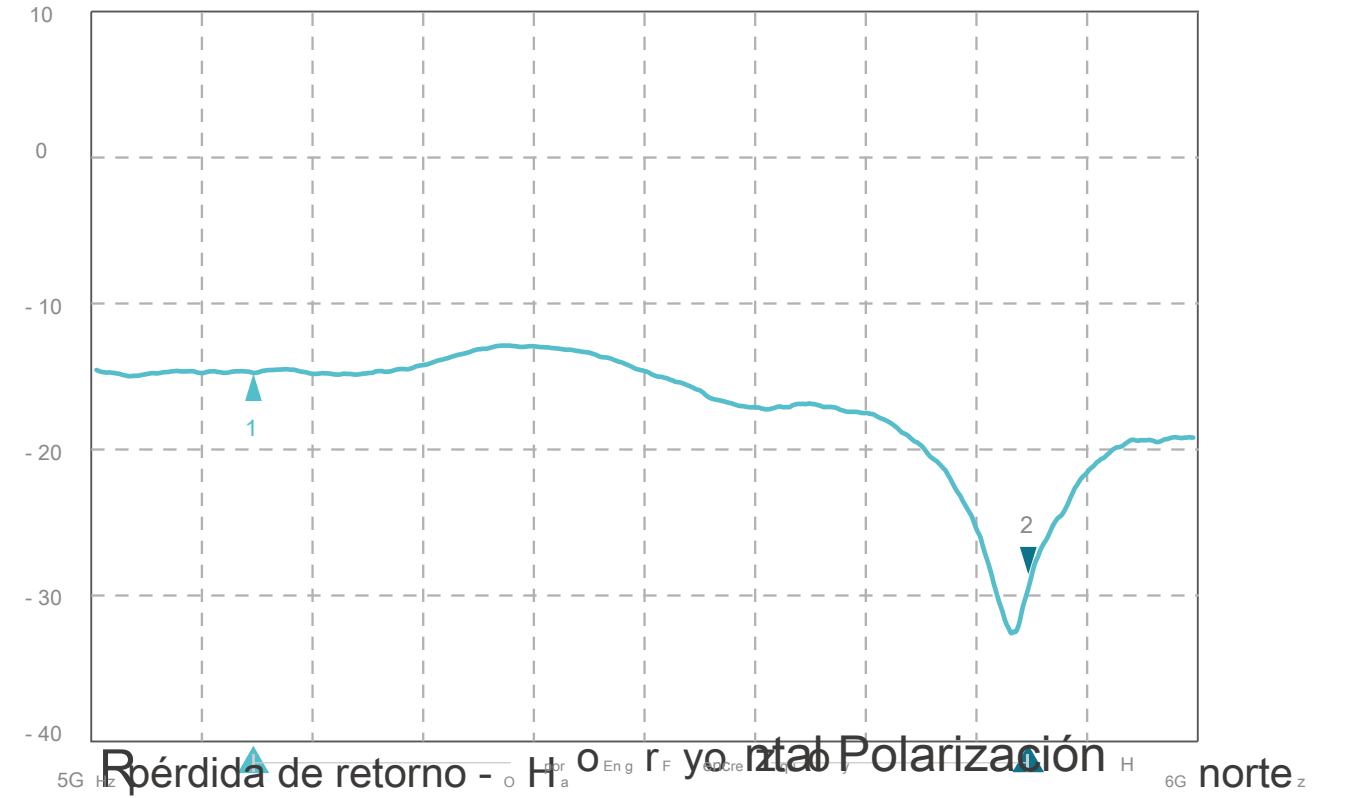
Azimut vertical



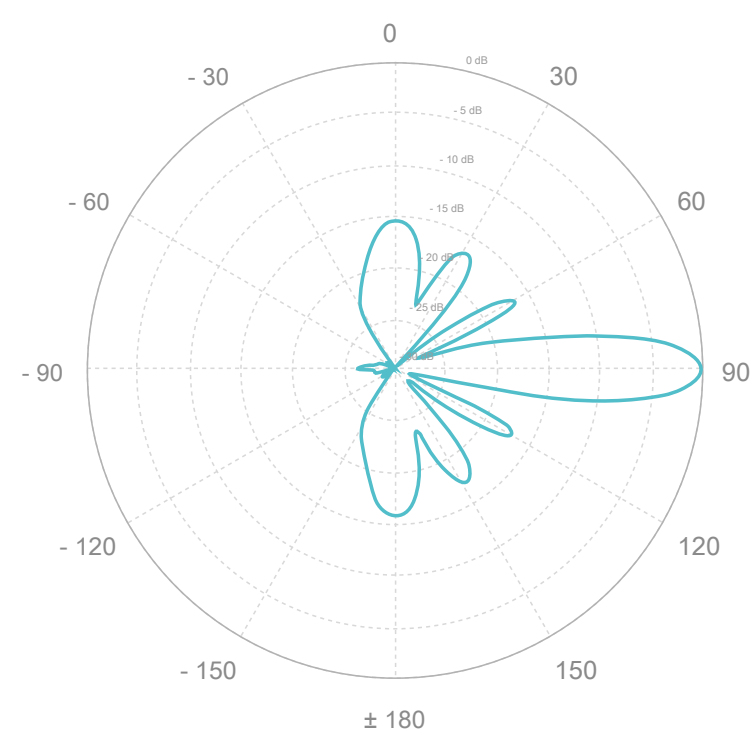
Elevación vertical



Pérdida de retorno: polarización vertical



Azimut horizontal



Elevación horizontal

