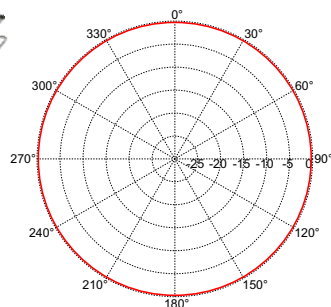


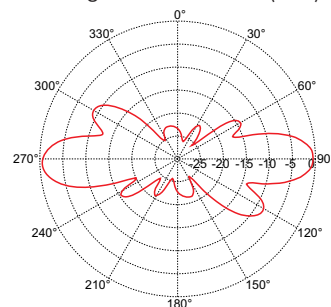
DIAGRAMAS DE IRRADIACIÓN

Las configuraciones de montaje se ajustan a las necesidades de la aplicación, siendo las siguientes:

- Configuración omnidireccional: todos los elementos deben estar ortogonales entre sí (90°).

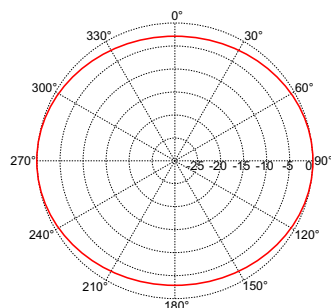
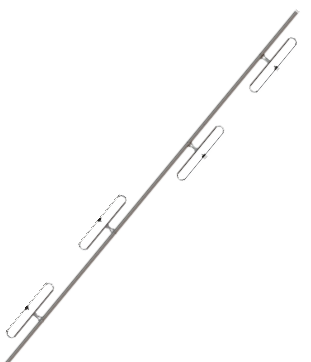


Omnidireccional
polarización horizontal
(Plano H)

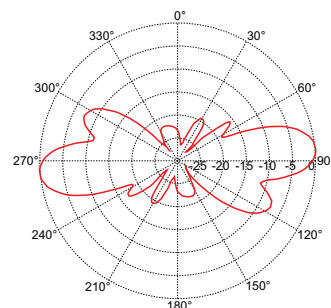


Omnidireccional
polarización vertical (Plano E)

- Configuración bidireccional: 2 elementos consecutivos para un lado y los otros 2 elementos para el otro lado (180°).

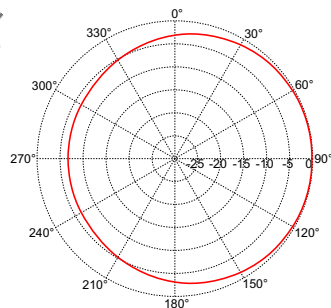
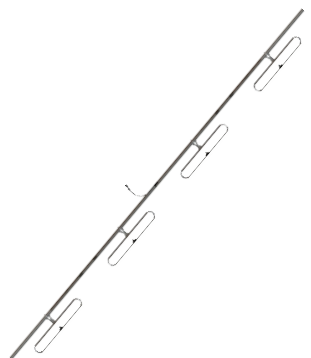


Polarización horizontal
bidireccional (plano H)

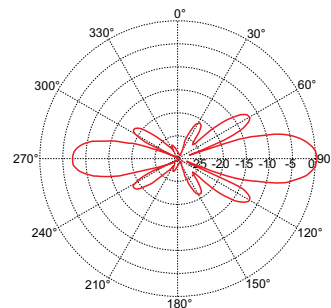


Polarización vertical
bidireccional (plano E)

- Configuración del offset: los 4 elementos deben estar alineados en la misma dirección.



Offset polarización
horizontal (Plano H)

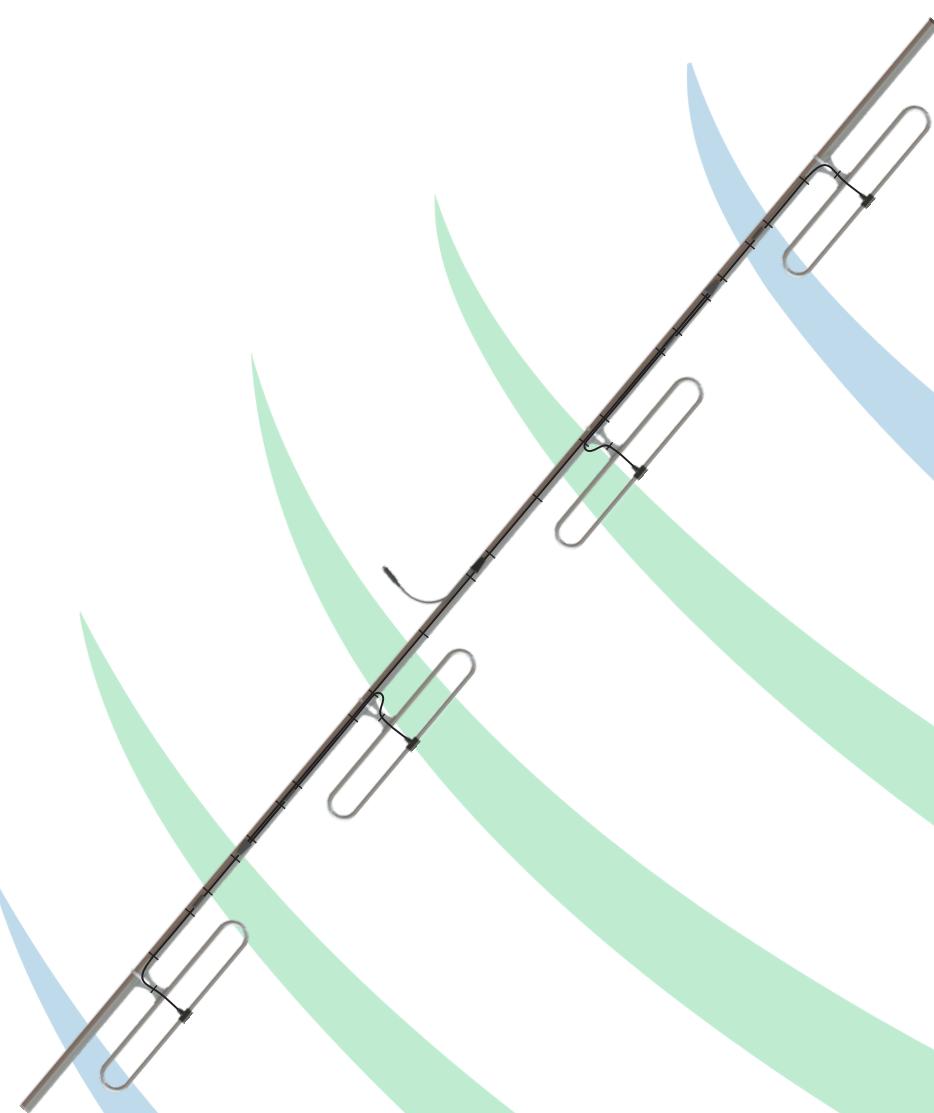


Offset polarización
vertical (Plano E)

ANTENA BASE VHF COLINEAL

138 - 150 MHz

AP20388 - AP20389



steelbras[®]
soluções em antenas

Av. Cidade Fukuyama, 725 - CEP 19064-210 - Presidente Prudente - SP

WWW.STEELBRAS.COM.BR



06/02/2025

Son antenas base que operan en la banda VHF del tipo colineal con dipolo doblado. Fabricadas en aluminio y cable coaxial. Presentan un diagrama de radiación con un ángulo bajo del lóbulo principal, lo que proporciona una excelente cobertura de señal y rendimiento de las estaciones repetidoras.

Disponibles en las siguientes versiones:

FRECUENCIA	PRODUCTOS	CONECTORES
		UHF HEMBRA
138 - 150 MHz	Dipolo + Mástil + Soporte de esquina	AP20389
	Solo dipolos	AP20388

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS	
IMPEDANCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
POTENCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	UHF HEMBRA
ATERRAMIENTO	DC GROUND (CORTOCIRCUITO EN CC)
GANANCIA OMNIDIRECCIONAL	8,65 dBi
GANANCIA BIDIRECCIONAL	8,00 dBi
GANANCIA OFFSET	11,00 dBi
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	18,7°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL HORIZONTAL	-
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL VERTICAL	18,9°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL HORIZONTAL	179,3°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET VERTICAL	18,2°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET HORIZONTAL	179,3°
NIVEL DEL LÓBULO LATERAL OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	-8,1 dB
NIVEL DEL LÓBULO LATERAL BIDIRECCIONAL VERTICAL	-7,6 dB
NIVEL DEL LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL	-6,0 dB

ESPECIFICACIONES MECÂNICAS	
DIÁMETRO DEL MÁSTIL	50,8 mm
LONGITUD DEL MÁSTIL	6000 mm
DIÁMETRO DE LOS ELEMENTOS	19,05 mm
MATERIAL PREDOMINANTE	ALUMINIO
PESO	9,5 kg
ÁREA DE EXPOSICIÓN AL VIENTO	0,51 m²
VIENTO DE SUPERVIVENCIA	220 km/h
VIENTO OPERATIVO	100 km/h
DISTANCIA ENTRE ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO)	1500 mm

Steelbras Antenas se reserva el derecho de modificar los datos de las descripciones técnicas sin previo aviso. Esta antena no requiere certificación ni homologación de ANATEL, en conformidad con la Ley n.º 7280, de 26 de septiembre de 2020.



Ensamble los elementos en la góndola según la ilustración al lado, siga la marcación y la secuencia lógica de los números (de abajo hacia arriba, el número «1» abajo y el «4» arriba). Las cintas verdes fijadas en los dipolos deben quedar hacia abajo, al igual que la palabra «STEELBRAS» (grabada en relieve), que también debe quedar en la posición indicada según la figura «Orientación del dipolo». NOTA: para mantener los diagramas de radiación y las ganancias tal y como se describe en este documento, los elementos deben fijarse en el orden, la orientación y la posición correctos, de acuerdo con las marcas del mástil. Fije los cables coaxiales que conectan los elementos con cinta aislante de buena calidad. Proteja la conexión con cinta aislante autofusible para evitar infiltraciones y garantizar un mejor rendimiento.

Accesorios recomendados:

- AP18180 - Soporte de antena con abrazadera ajustable para torre.
- AP16952 - Protector contra sobretensiones N hembra x hembra recto con brida.
- AP16953 - Protector contra sobretensiones N hembra x hembra recto sin brida.
- AP16951 - Conjunto de puesta a tierra para cable RG213.
- AP17105 - Divisor de potencia VHF 1:2 134 a 174 MHz.

