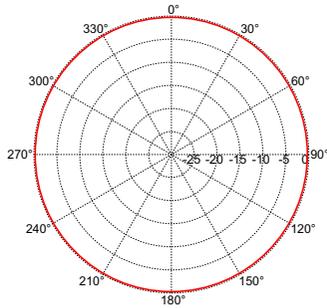


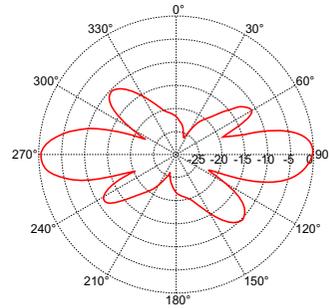
## DIAGRAMAS DE IRRADIACIÓN

Las configuraciones de montaje son de acuerdo a la necesidad de aplicación, así:

- Configuración omnidireccional: todos elementos deben ser ortogonales entre sí ( $90^\circ$ ).

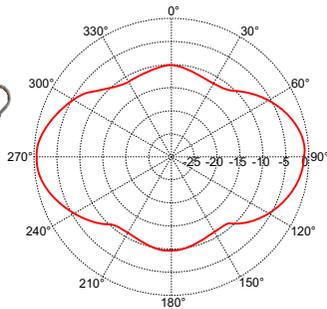
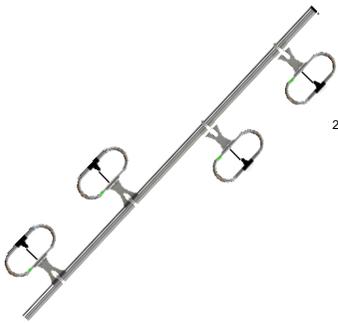


Polarización horizontal omnidireccional (Plan H)

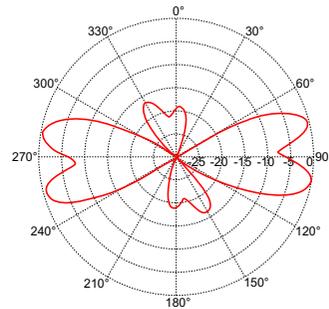


Polarización vertical omnidireccional (Plan E)

- Configuración bidireccional: 2 elementos consecutivos a un lado y otros 2 elementos al otro lado ( $180^\circ$ ).

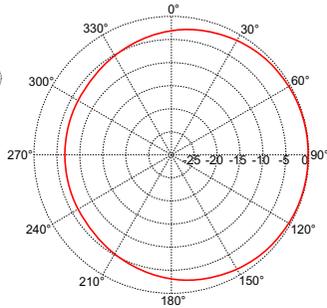
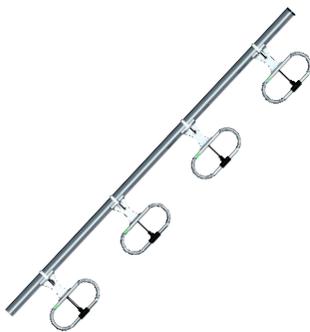


Polarización horizontal bidireccional (Plan H)

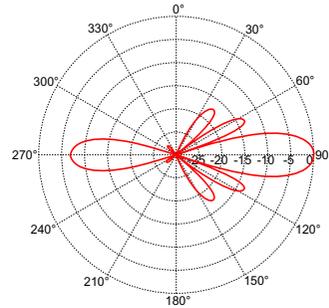


Polarización vertical bidireccional (Plan E)

- Configuración de Offset: los 4 elementos deben estar alineados en la misma dirección.



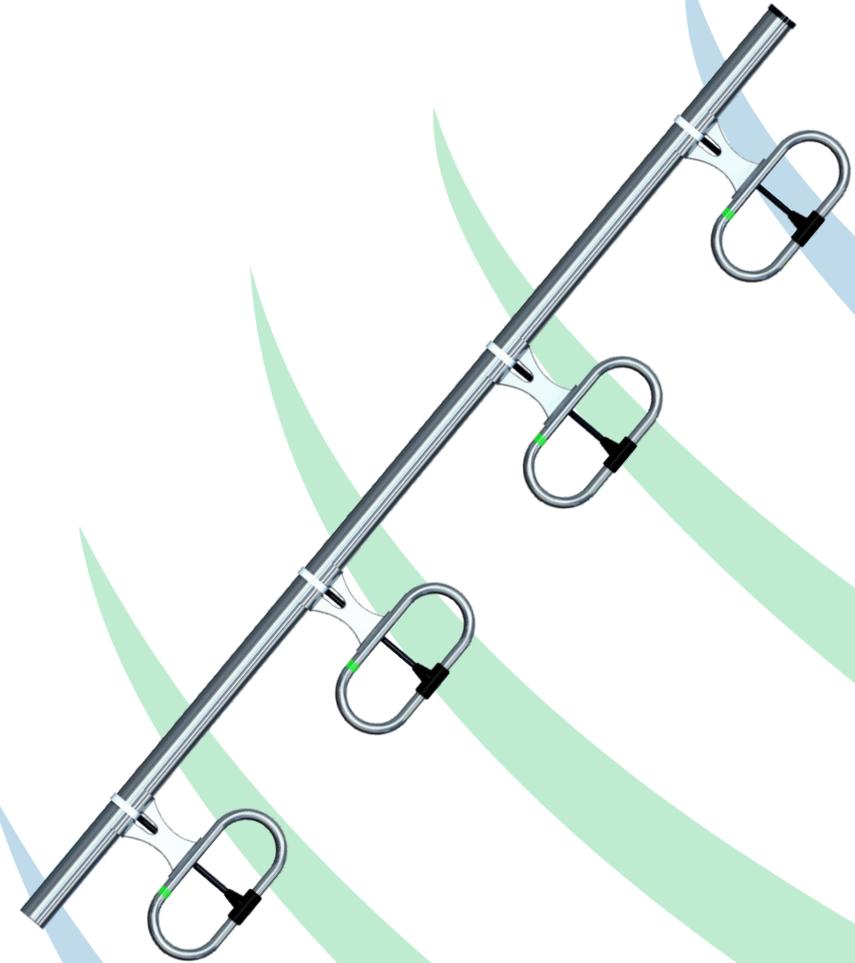
Offset de polarización horizontal (Plan H)



Compensación de polarización vertical (Plan E)

# ANTENA BASE UHF COLINEAL 440 - 470 MHz

## AP21599 - AP21699



**steelbras**<sup>®</sup>  
soluções em antenas

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

[www.steelbras.com.br](http://www.steelbras.com.br)



29/11/2023

Son antenas base que operan en la banda UHF (440-470 MHz) del tipo colineal con doble dipolo. Construida en aluminio y cable coaxial de calidad. Cuentan con un diagrama de irradiación bajo ángulo del lóbulo principal, que proporciona una cobertura de señal excelente y un alto rendimiento de estación repetidora.

Frecuencia	Productos	Conectores	
		N Hembra	N Macho
440 - 470 MHz	Dipolo + Góndola + Soporte	AP21699	AP21599
	Solamente la Antena - dipolos	AP21709	AP21609

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

IMPEDANCIA	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1
POTENCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	N HEMBRA / N MACHO
ATERRAMIENTO	DC GROUND (CORTO CIRCUITO EN CC)
GAÑO OMNIDIRECCIONAL	8,65 dBi
GAÑO BIDIRECCIONAL	8,00 dBi
GAÑO OFFSET	11,00 dBi
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	19,5°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL HORIZONTAL	-
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL VERTICAL	16,7°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL HORIZONTAL	55,8°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET VERTICAL	16,8°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET HORIZONTAL	201,2°
NIVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	-8,2 dB
NIVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECCIONAL VERTICAL	-2,9 dB
NIVEL DEL LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL	-9,7 dB

### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

DIÁMETRO GÓNDOLA	50,8 MM
LONGITUD DE LA GÓNDOLA	2000 MM
DIÁMETRO DOS DIPOLOS	19,05 MM
MATERIAL	ALUMÍNIO
PESO	3,8 kg
ÁREA DE EXPOSICIÓN AL VIENTO	0,34 M <sup>2</sup>
VIENTO DE SUPERVIVENCIA	220 km/h
VIENTO OPERATIVO	100 km/h
DISTANCIA ENTRE DIPOLOS (CENTRO A CENTRO)	500 MM

Ensamble los dipolos en la góndola de acuerdo con la ilustración al costado, siga el marcado y la secuencia lógica de números (de arriba para abajo, el número "1" en la parte superior y el "4" en la parte inferior). Las cintas verdes fijadas en los dipolos deben estar abajo, así como la palabra "STEELBRAS" (grabada en alto relieve) también debe estar en la posición indicada según la figura "Orientación dipolo". NOTA: para mantener los diagramas de irradiación y las ganancias como se describen en este documento, los elementos deben fijarse en el orden, la orientación y la posición correcta de acuerdo con las marcas en el estante. Fije los cables coaxiales que conectan los elementos con cinta aislante de buena calidad. Proteja la conexión con cinta aislante auto fusible para evitar filtraciones y garantizar un mejor rendimiento.

Sugerencia de accesorios:

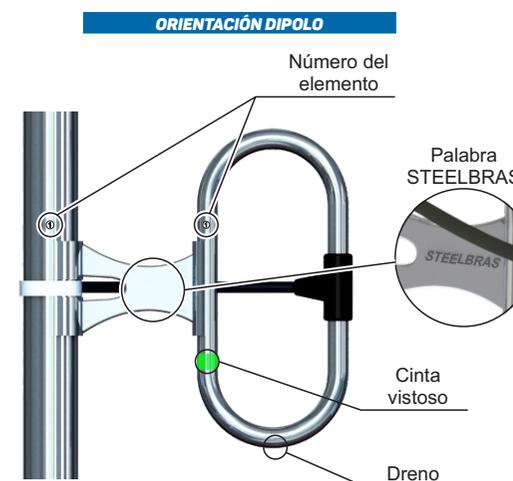
**AP18180** - Soporte de antena con abrazadera regulable para torre.

**AP16952** - Protector contra sobretensiones N Hembra x Hembra recto con brida.

**AP16953** - Protector contra sobretensiones N Hembra x Hembra recto sin brida.

**AP16951** - Kit de puesta a tierra para cable Rg213.

**AP20241** - Divisor de potencia UHF 1:2 420 a 470 Mhz.



Ejemplo de gráfico VSWR AP21599.

