

## NP-3: ANTENA PARABÓLICA DIRECCIONAL 4.9-6.2 GHZ 37 DB

Antena parabólica de 1.2 mts de diámetro para 6.2 GHZ.

### APLICACIONES:

- ✓ Enlaces Punto – Punto.

### DETALLES:

- ✓ Reflector parabólico de alta precisión.
- ✓ Fabricación en aluminio extruido.
- ✓ V/H Polarización Dual.
- ✓ Incluye Montaje.
- ✓ Incluye soporte para Radio Universal.
- ✓ Capacidad para fijar polarización a 45 °
- ✓ Compatible con radomo modelo AJ-RD120.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Rango de Frecuencia - GHz	4.900 - 6.2 GHz
Ganancia (dBi)	Baja – 35.0 dBi
	Media – 36.0 dBi
	Alta – 37.0 dBi
Dimensión	1.20 mts.
Discriminación polar cruzada	30 dB
Temperatura de operación	-45 +55 °C
VSWR/Perdida de retorno	1.03:1/15 dB
HPOL ancho de haz	3.2°
VPOL ancho de haz	3.2°
Aislamiento	35 dB
Humedad relativa	15 a 100%
Polarización	Dual
ESPECIFICACIONES MÉCANICAS	
Velocidad de resistencia al viento	50 m/s – 180 km/h
Supervivencia de carga al viento	70 m/s – 250 km/h
Ajuste azimut (°)	360
Ajuste elevación	±15
Diámetro de mástil sugerido (mm)	50 -70, 100-114
Temperatura de operación (°C)	De -45 a +60

## ANALISIS VSWR ANTENA NP-3

La semana del 9 al 15 de abril de 2018 se realizó en el Estado de Morelos una prueba y medición de un dipolo de la antena NP-3. En la prueba se realizó el análisis del VSWR, pérdida en el cable, magnitud y fase del dipolo en un rango de frecuencias de 4.9 a 6.2 GHz con un Span de 100 MHz por muestra. En el presente documento se mostraran los resultados obtenidos.

### DIAGRAMAS DE COEFICIENTE DE RADIACIÓN (VSWR):

#### POLARIZACIÓN VERTICAL

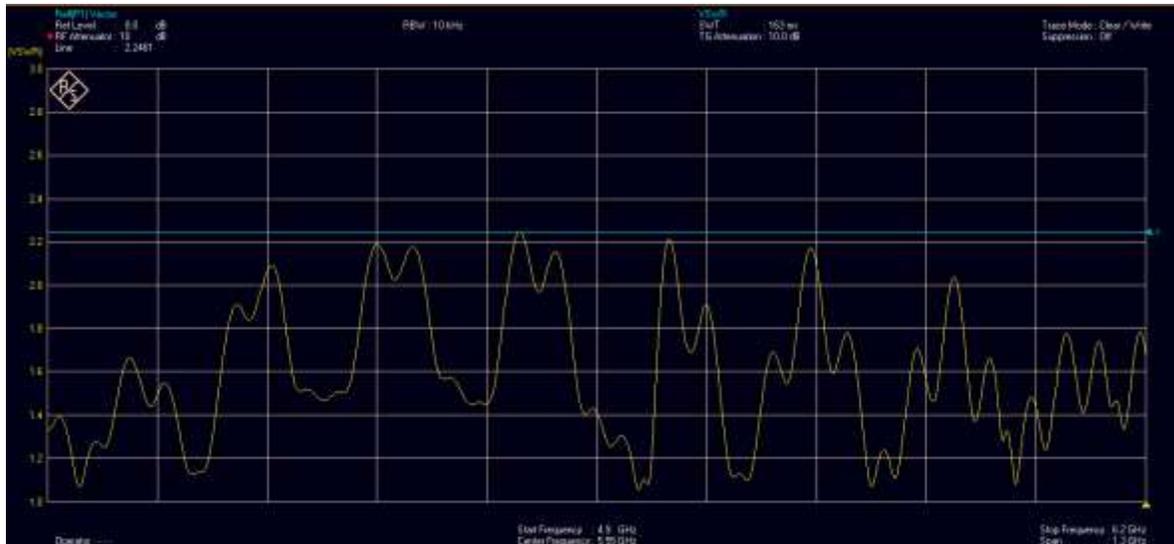


Imagen 1. VSWR de 4.9 a 6.2 GHz

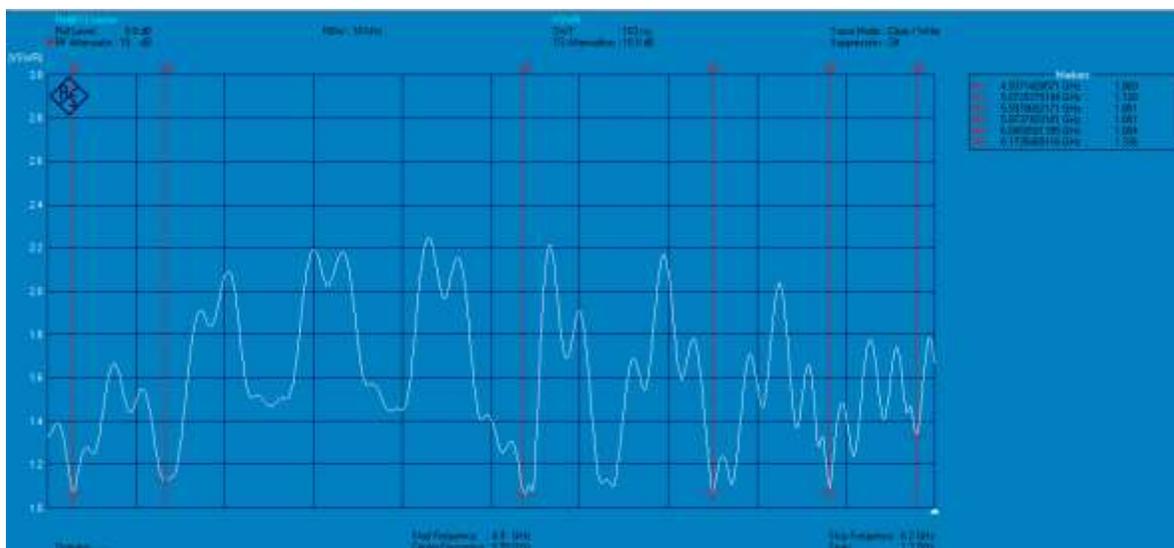
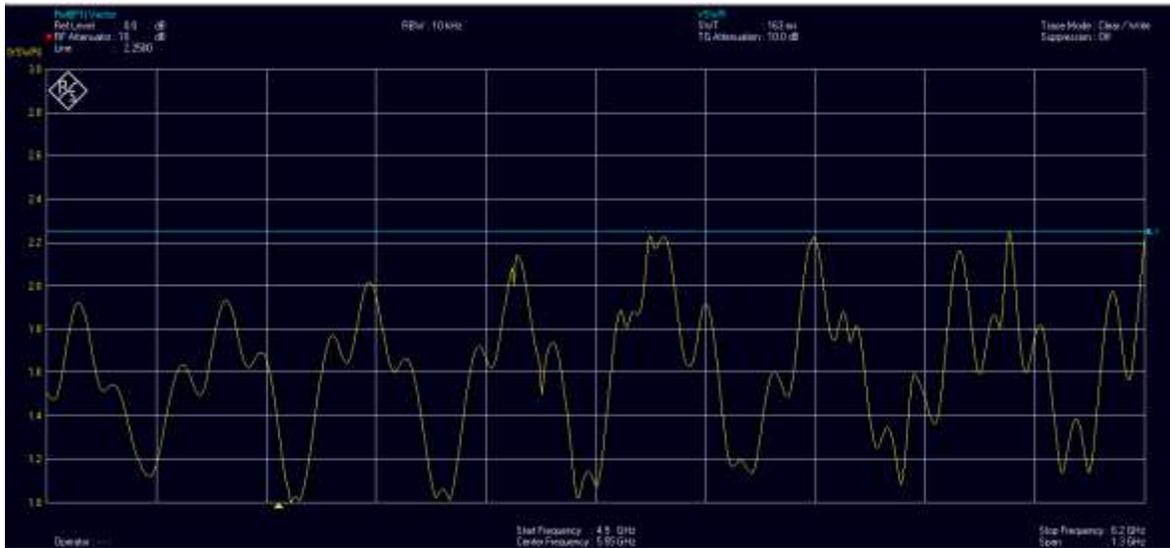
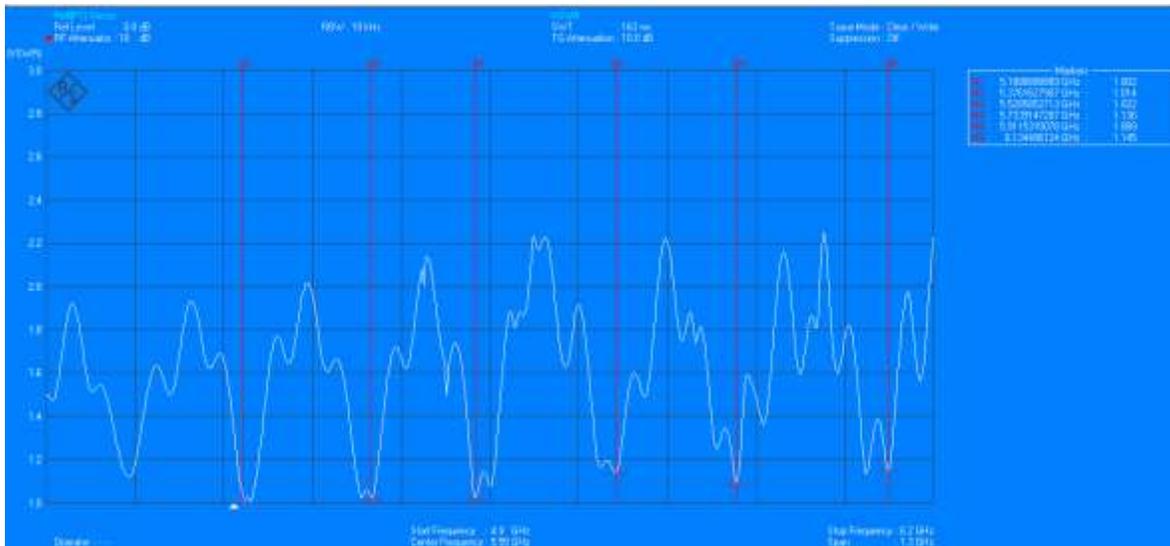


Imagen 2. VSWR polarización vertical

**HORIZONTAL:**



**Imagen 3.** VSWR de 4.9 a 6.2 GHz



**Imagen 4.** VSWR polarización horizontal.