



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

---

**Contratación de:** Analizador de redes vectorial

**Presupuesto máximo licitación (IVA excluido): 70 000 €**

---

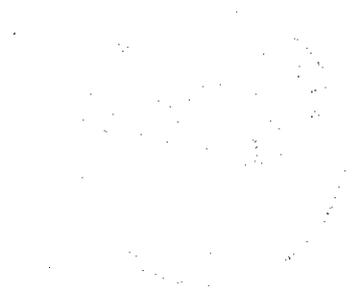
### **DESCRIPCIÓN TÉCNICA:**

- Analizador de redes vectorial orientado a las medidas de antenas y dispositivos de microondas.

Los datos indicados hacen referencia a especificaciones que cumplen el 100% de los equipos, y no a valores típicos o nominales que cumplan únicamente un porcentaje o una muestra de equipos analizados.

### **REQUISITOS MÍNIMOS**

- Margen de frecuencia de funcionamiento: Desde 10 MHz a 67 GHz.
- 2 puertos de medida con acceso coaxial en conector normalizado, adecuado para la frecuencia máxima (1,85 mm o equivalente).
- Medida de módulo y fase (Parte real e imaginaria) de los 4 parámetros *S*.
- Métodos de calibración para reducir el efecto de los errores sistemáticos.
- Precisión (incertidumbre) en la medida de transmisión para *S*<sub>21</sub> entre 0 y -60 dB:
  - Módulo: menor que 0,3 dB
  - Fase: menor que 2°
- Margen dinámico mayor o igual que 105 dB en el margen de 100 MHz a 67 GHz
- Potencia de salida mayor o igual que -2 dBm en el margen de 10 MHz a 67 GHz
- Comportamiento tras calibración:
  - Directividad mayor o igual que 30 dB
  - Adaptación de fuente mayor o igual que 28 dB
  - Adaptación de carga mayor o igual que 30 dB
- Precisión (accuracy) en la frecuencia: menor o igual a +/- 1 ppm



- Linealidad en la potencia para potencia de salida mayor que -20 dBm: +/- 1,5 dB
- Barrido de potencia mayor o igual que 30 dB
- Fondo de ruido ( con 10 Hz de IFBW) para frecuencias mayores que 100 MHz, menor o igual que -100 dBm
- En recepción, compresión de potencia menor o igual que 0,15 dB a la frecuencia máxima para cada margen de frecuencia.
- Control remoto y transferencia de datos a través de conexión 100BaseT Ethernet.
- Capacidad para añadir posteriormente al equipo los siguientes elementos:
  - Acceso directo a generador y receptor.
  - Dominio del tiempo.
  - Entradas de frecuencia intermedia para medida de antenas.

Valencia a 20 de junio de 2014,

Vicente E. Boria Esbert  
Catedrático de Universidad