

Anexo C4

Verificación tensión en cambio de componentes equipos viejos





Herramientas necesarias

- Multímetro digital (capaz de medir DC).
- Fuente de alimentación del B311 (generalmente 12 V DC).
- Módem B311.
- Puntas de prueba del multímetro.
- Pasos para medir la tensión
- 1. Verificar la fuente de alimentación
 - 1. Desconectá el transformador de la corriente eléctrica.
 - 2. Mirá la etiqueta de la fuente → debería indicar algo como:
 - 3. Output: 12V = 1A (o 2A)
 - 4. Conectá la fuente a 220 V y sin enchufarla al módem:
 - o Poné el multímetro en VDC (corriente continua).
 - o Colocá la punta roja en el centro del conector de salida (positivo).
 - Colocá la punta negra en el exterior (negativo).
 - o Deberías leer ≈12V DC (puede variar entre 11,5 V y 12,6 V).
- Λ Si no da esa tensión \rightarrow la fuente está fallando.
- 2. Medir dentro del router (entrada)
 - 1. Con el módem encendido y conectado, podés medir en el mismo conector trasero (cuidado de no hacer corto):
 - o Igual que antes: rojo al centro, negro al borde metálico.
 - o Deberías ver también ≈12V DC.
- 3. Verificar reguladores internos (opcional, nivel técnico)

Dentro del B311, la placa convierte esos 12V a voltajes menores:

- 5V para algunos circuitos.
- 3.3V para lógica y CPU.
- 1.8V o menos en procesadores.
- ← Para medir esto hay que abrir el router y ubicar los reguladores (generalmente chips o transistores cerca del conector).
 - Multímetro en VDC.
 - Punta negra al GND (masa) de la placa.
 - Punta roja sobre la salida de cada regulador.

▲ Este paso es solo si ya tenés experiencia, porque abrir y medir en placa puede dañar el equipo.

- Valores esperados
 - Fuente externa: 12V DC (nominal).
 - Entrada al router: 12V DC.
 - Placa interna: 5V, 3.3V, 1.8V según la etapa.



