

PicM\_tst es un programa de diagnóstico y puesta en marcha para la placa del Pic-M. El programa prueba los tonos generados por el módem, el PTT de la radio, actuación de conmutadores, la transmisión y recepción del port serie, y el LED de validación. El port serie funciona a 4800 bauds 8N1, para la recepción serie se utiliza un conector DB-9. Jampers **JP-1 "A"** **JP-2 "A" y "C"**. El cable entre el ordenador y el Pic-M es pin a pin.

---

#### **MODO 1:**

Prueba de TX - RX del port serie RS-232.

- Conmutador SW-1 "OFF" (Izquierda), Conmutador SW-2 "OFF" (Izquierda)
  - LED de Validación "ON"
  - PTT "OFF"
  - Sin pulsos a la salida del PIC, (pin 11 del 16F84)
  - Para cada carácter recibido en el port serie, se transmite el carácter siguiente. (Si se tecldea A, se recibe B). El Hiperterminal se configura a 4800 Bps. sin control de flujo.
- 

#### **MODO 2:**

Comprobación de la velocidad de transmisión, (ajuste de la desviación del equipo de radio, nivel de salida ajuste de P-3).

- Tonos de 1200Hz. y 2200Hz., transmitidos a una velocidad de 1200 bauds.
- Conmutador SW-1 "OFF" (Izquierda), Conmutador SW-2 "ON" (Derecha).
- LED de Validación "OFF"
- PTT "ON"

Sin salida datos en el port serie.

---

#### **MODO 3:**

Transmisión de tono de 1200Hz. (Ajuste del tono, resistencia P-2)

- Conmutador SW-1 "ON" (Derecha). Conmutador SW-2 "OFF" (Izquierda)
- LED de Validación parpadeo rápido.
- PTT "ON"

Transmisión rápida de las letras "A" hasta "P" por el port serie RS-232

---

#### **MODO 4:**

Transmisión de tono de 2200Hz. (Ajuste del tono, resistencia P-1)

- Conmutador SW-1 "ON" (Derecha), Conmutador SW-2 "ON" (Derecha)
- LED de Validación parpadeo lento.
- PTT "ON"

Transmisión lenta de las letras "a" hasta "p" por el port serie RS-232.

---

#### **DEMODULADOR:**

Para el ajuste del demodulador XR-2211, una vez ya estén ajustados los tonos de 1200 y 2200 Hz., se unirá el pin 1 (TX) y el pin 5 (RX) del conector MINI-DIN, se dispondrá el módem en MODO-2, y se ajustará P-4 hasta que la señal visualizada con un osciloscopio en JP-1 (B) sea simétrica (acoplamiento de entrada del osciloscopio para CA).

Este programa es una adaptación de A. Navarro EA3CNO del Picedia2, escrito por Byon Garrabrant, N6BG [byon@mail.com](mailto:byon@mail.com) Julio 2002