**Elementos clave para tu Banco de Pruebas:**

1. **Definición de objetivos de prueba**:
   * Documentar el funcionamiento del equipo en condiciones reales.
   * Evaluar la eficacia de la estimulación táctil no invasiva sobre los mecanorreceptores de la piel.
   * Garantizar la seguridad y el confort del usuario.
2. **Componentes del Banco de Pruebas**:
   * **Electrodos**: Usa los tipos seleccionados (plata/cloruro de plata o goma conductiva) según tus preferencias y pruebas preliminares.
   * **Gel conductor** (si aplicable): Asegúrate de aplicarlo uniformemente para reducir la impedancia piel-electrodo.
   * **Superficie de prueba**: Idealmente, una mesa o espacio limpio y organizado para realizar las pruebas.
   * **Fuente de alimentación controlada**: Para mantener la estabilidad en los 11.7 V que necesitas.
   * **Multímetro o instrumento de medición**: Para verificar los valores de corriente, frecuencia y otras características del equipo.
   * **Cámara o medio de registro**: Documenta visualmente y en notas los resultados.
3. **Protocolos de prueba**:
   * **Preparación de la piel**: Limpieza con agua y jabón, y opcionalmente rasurado de la zona para reducir la impedancia.
   * **Configuración inicial del dispositivo**: Verificar que la señal sea bifásica y que se cumplan los valores de corriente (3 mA y 500 µA según los picos descritos).
   * **Pruebas de estimulación**:
     + Comienza con la frecuencia más baja (278 Hz) y avanza gradualmente hasta la más alta (1111 Hz).
     + Evalúa la percepción de estímulos y documenta la respuesta subjetiva (leve hormigueo, punzadas, etc.).
   * **Evaluación de seguridad**: Revisa cualquier sensación incómoda o alteraciones en la piel (enrojecimiento excesivo o irritación).
4. **Criterios de evaluación**:
   * ¿La estimulación es perceptible y cómoda?
   * ¿Se mantienen los parámetros eléctricos dentro de los límites seguros?
   * ¿Los electrodos muestran buena conductividad y adherencia durante el uso?
5. **Documentación**:
   * Registro detallado de las configuraciones del dispositivo, sensaciones experimentadas y resultados medidos.
   * Comparación entre diferentes frecuencias y tipos de electrodos para identificar la configuración óptima.