

## MINUTA DE REUNIÓN

**TÍTULO DE LA REUNIÓN:** Reunión cBPM

**FECHA:** [24/02/2026]

---

### 1. PARTICIPANTES

- **Organizador / Notas:** Laura Karina Pedraza, , Juan Carlos Fernández
  - **Asistentes:** Nuria Fuster, Daniel Esperante, Marçà Boronat, César Blanch, Dani González, Benito Gimeno
- 

### 2. OBJETIVO DE LA REUNIÓN

Estudiar el estado del nuevo BPM y finalizar lista de la compra.

---

### 3. PUNTOS DISCUTIDOS

- **[Tema 1]: Metrología (César)**
  - La metrología está bastante bien, menos una parte es diferente de longitud, pero está dentro de la tolerancia.
  - 2 décimas de discontinuidad, no está claro si es muy significativo en el beamline en ATF.
- **[Tema 2]: Avances Laura – Medidas del nuevo BPM**
  - IFIC BPM resistividad está bien, menos el puerto 3 que tiene unos 630 miliohmios. Bastante significativo respecto a los demás, y hay algo raro con los s-parameters. S33 tiene un pico en reflexión en 1.5 GHz, no debería estar ahí.
  - Pestaña desalineada? Propuesta medir con endoscopio en UPV y VNA.
  - ¿Remecanizar pestaña? ¿Diseño de nuevo feedthrough?
  - Los puertos verticales y horizontales tienen una frecuencia distinta de 2 MHz. Puede que esto mejore el cross-talk. Depende de la circularidad del BPM?

- Quality factor reflexión es diferente en el modo dipolo. No tiene mucho sentido, puede ser que se ha calcular mal porque el band-width de 3 dB es desde arriba.
- Signal analyzer en UPV para medir osciladores para medir ruido de fase.

**[Tema 3]: Avances Juan Carlos**

- Los aisladores de abajo no sirven. Mirar por donde pedir los que se necesitan.
- Compra:
  - Para que un read-out sirva, se debe gastar 1k euros aprox.
  - Para tener dos read-outs, se gastaría aproximadamente 5k euros.

**4. TAREAS PENDIENTES (PLAN DE ACCIÓN)**

<u>Tarea / Acción</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha de Entrega</u>
Analizar datos BPM con 1GS/s	Laura	Cuanto antes
Mirar si la rapidez del oscilo cambia con raw	JC	Próxima reunión
Hacerle un carrito de la compra a Nuria, con cosas que deben llegar en menos de 30 días	JC	Cuanto antes
Hacer un calendario con las fechas de viaje a ATF	Laura	Cuanto antes
Hacer un planning detallado de instalación, puesta a punto y medidas experimentales para ATF	Laura y JC	Antes de viajar
Hacer la prueba de vacío con el nuevo BPM	César	Cuanto antes

**6. PRÓXIMA REUNIÓN (SI APLICA)**

- **Fecha sugerida:** [dd/mm/aaa]
- **Hora:** [hora]