

## MINUTA DE REUNIÓN

**TÍTULO DE LA REUNIÓN:** Reunión cBPM

**FECHA:** 23/04/26

---

### 1. PARTICIPANTES

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

### 2. OBJETIVO DE LA REUNIÓN

Avances medidas ATF

---

### 3. PUNTOS DISCUTIDOS

- **PEDIDOS:**
  - Filtros x-microwave: se está viendo si pueden llegar pronto
  - La maleta debería llegar hoy
  - VNA se demoró por problema del link del pedido pero llegará a tiempo  
Se puede llevar un kit de calibración manual a Japón
- **PHASE SHIFTERS**
  - Hacerlo en Valencia con 2 VNAs (conectando a las 2 entradas de los híbridos + hacerlo con los cables que salen del BPM)
  - Ajustar fase para la frecuencia del dipolo y observar cómo queda a la fase del monopolo
  - Evaluar si esa medida se puede hacer con BPM incluido (minimizar la señal del monopolo en la señal de diferencia)
- **ENVIO**
  - Se compró una maleta para enviar el BPM
  - Agregar soporte del BPM a la caja del BPM

- **ELECTRONICA:**
  - Importante medir la perdida de inserción total de las líneas
  - Si queda tiempo, medir S-parameters de cada componente
  - Faltan algunos componentes del PCB que están por llegar
- **MEDIDAS:**
  - Importante dedicar el primer shift a recrear resultados previos con osciloscopio pequeño.
  - Después de esto, ya se puede implementar mejoras, probar nuevo oscilo, hacer adquisición simultánea, etc.
- **ADQUISICIÓN OSCILLO:**
  - Código de Laura: tiempo de medida entre bunches oscila entre 0.3 s y 0.6 (de forma aleatoria)  
El paso que más toma tiempo en la adquisición es la detección del trigger y la extracción de una waveform (se intercalan)
  - El código de Marça: usa un trigger externo para indicar al ordenador de tomar los datos. Al mismo tiempo se extraen los datos de EPICS y tiene el tiempo de adquisición necesario.

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

<u>Tarea / Acción</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha de Entrega</u>
Completar las tareas en rojo	Laura y JC	Cuanto antes

#### 5. OBSERVACIONES ADICIONALES

[Observaciones]

#### 6. PRÓXIMA REUNIÓN (SI APLICA)

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

- **Temas principales:** [temas]