MINUTA DE REUNIÓN

TÍTULO DE LA REUNIÓN: Reunión cBPM

FECHA: [23/10/2026]

---

1. PARTICIPANTES

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

---

2. OBJETIVO DE LA REUNIÓN

Avances generales

---

3. PUNTOS DISCUTIDOS

- **Avances en BI-RME: Dani**
    - Los resultados de HFSS y CST salen igual.
    - En el dominio del tiempo no se alcanzan a percibir los cambios de ángulos pequeños. Intentarlo hasta 10 grados y con el DDC incluido.
- **Test en criogenia: JC**
    - Importante guardar los .s4p
    - Planear medida del VNA + BPM sin crioegnia para 1) asegurarse que todo lo del código funcione bien y 2) tomar medidas de fluctuaciones de la temperatura ambiente y el efecto en los S parameters
    - Fijar tácticas de monitoreo:
        - plots de S(f_monop, f_dip) en función de el tiempo o la temperatura
        - Google sheets con S(f_monop, f_dip)
    - Definir parámetros del VNA (# puntos, resolución en freq, …)
    - LLEVAR CARNET ATA
    - Llevar adaptadores N-SMA (Huber… algo)

    - Llevar kits de calibración. Para los kits mecánicos, llevar los parámetros en USB también.
    - Test preliminares: evaluar la diferencia con distintas calibraciones y seleccionar kit necesario
- **Simulaciones electrónica en Matlab: JC**
    - Amplitudes de señales generadas: corregir con valores más realistas.
    - Híbrido: verificar funcionamiento de simulación “real”
    - BPF: Verificar datos de filtro con el datasheet e incluir el Group delay
    - Mixer: corregir simulación real y entender
    - LPF: Verificar datos de filtro con el datasheet e incluir el Group delay
- **Análisis de datos ATF: Laura**
    - Quitar último BPM ML4P del análisis del ángulo de ataque.
    - Slide 21: resolución = f (angulo de ataque), incluir información de la posición del haz también e intentar inferir el angulo con la info de las pantallas.
    - Análisis con pantallas: la pantalla ML2P está rotada. Corregir
    - Calcular la resolución con la calibración de las pantallas con el haz sin centrar.
    - Pantallas: evaluar resolución = f (static offset)
    -

---

4. TAREAS PENDIENTES (PLAN DE ACCIÓN)

Tarea / Acción	Responsable	Fecha de Entrega
Incluir DDC y evaluar ángulos más grandes en BIRME	Dani	Próxima reunión
Aplicar correcciones y preparar medidas concretas del VNA en criogenia	JC y Laura	Próximo jueves

Tarea / Acción	Responsable	Fecha de Entrega
Detallar procesos de simulaciones de componentes reales en readout simulado de Matlab	JC	Próxima reunión
Aplicar correcciones y finalizar estudios en medidas de ATF	Laura	Próxima reunión

---

5. OBSERVACIONES ADICIONALES

La próxima reunión se realizará con el objetivo de definir las medidas en criogenia.

---

6. PRÓXIMA REUNIÓN (SI APLICA)

- **Fecha sugerida:** 29/10/2026
- **Hora:** 10:00
- **Temas principales:** Medidas criogenia