

# Meeting BPM IFIC

Project meeting - 31th of March 2026

**Juan Carlos Fernández Ortega**, Laura Karina Pedraza, Daniel Esperante, Nuria Fuster  
Martínez, Marçà Boronat, César Blanch, Daniel González  
[juancarlos.fernandez@ific.uv.es](mailto:juancarlos.fernandez@ific.uv.es)

# TABLE OF CONTENTS

**01**

**Readout BPM avances**

**02**

**Diseño nueva línea**

**03**

**Compras**

# 1. Readout BPM avances

## Código adquisición de resolución y SPI

### Código adquisición de resolución y SPI

Objetivo es 320 ms, debido a que beam arrival time es 3.125 Hz.

Señal de 60 MHz con trigger de 3.125 Hz.

Tiempo de adquisición entre waveforms: Código con formato ASCII 800 ms.

Tiempo de adquisición entre waveforms: Código con formato BYTE 600 ms.

### SPI

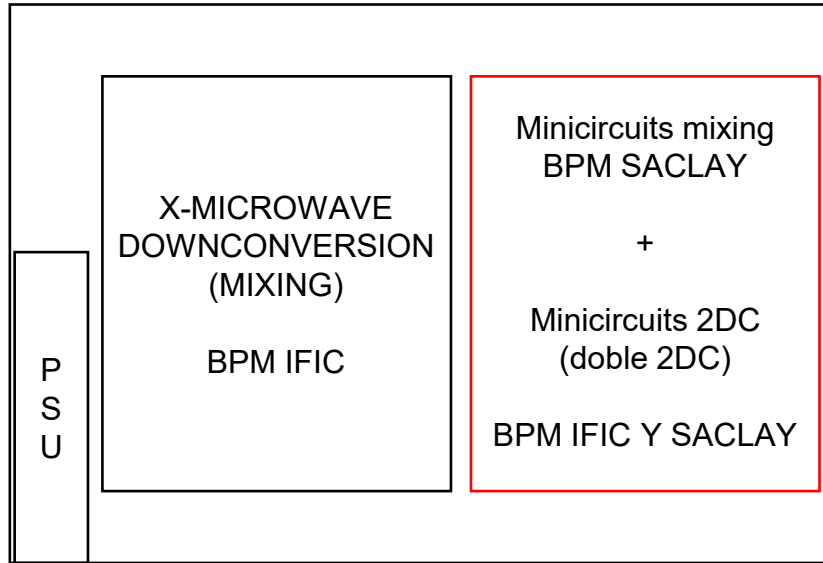
SPI Hardware daba problemas...

Finalmente arreglado haciendo un SPI por software, y así funciona.

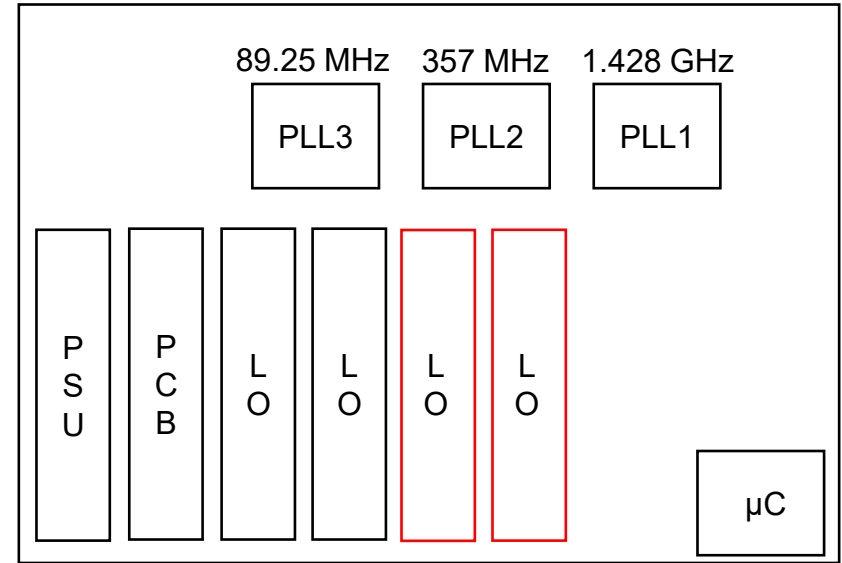
# 2. Diseño nueva línea

## Mecánica

Mixing (crate 1)



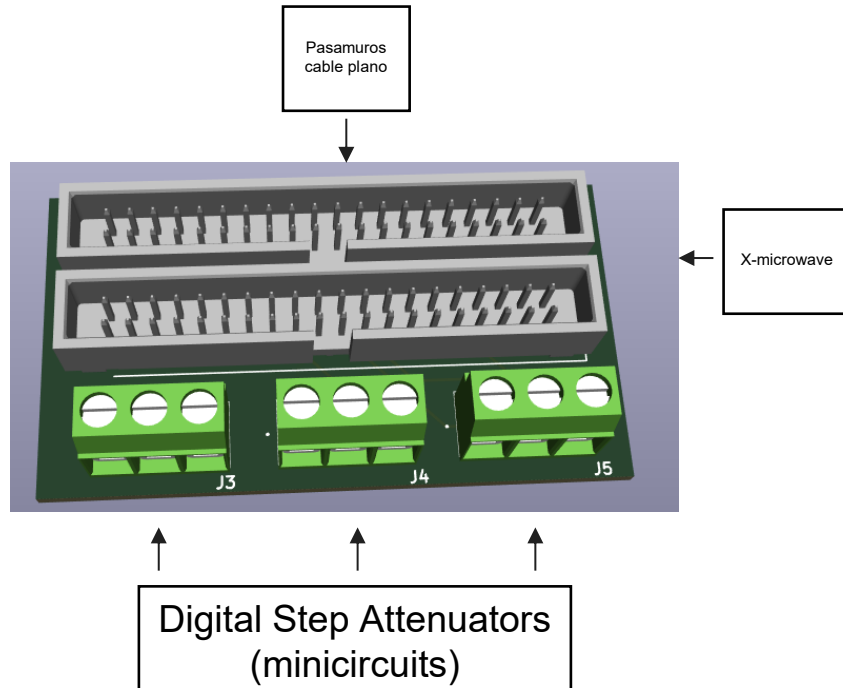
Local Oscillator (crate 2)



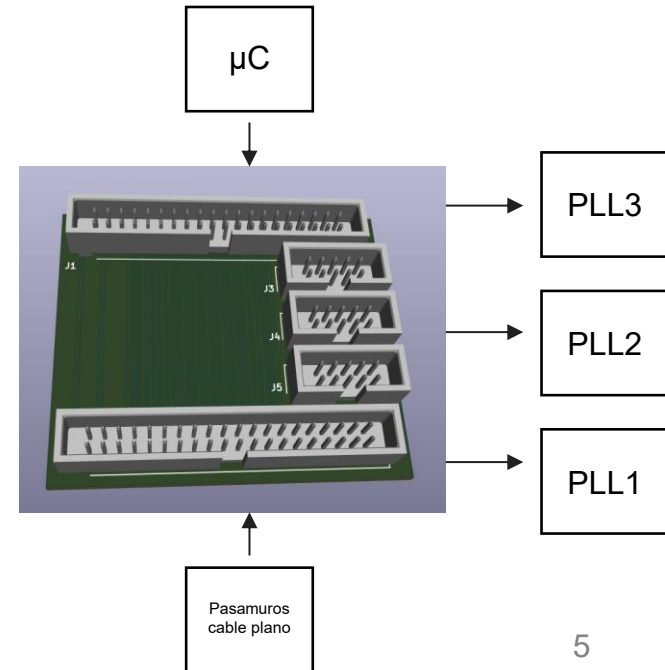
# 2. Diseño nueva línea

## Mecánica

Mixing (crate 1)



Local Oscillator (crate 2)





# 3. Lista de componentes

Actualización – Compra RS online / Amazon (Milexia)

- ✓ Híbridos
- ✓ Aisladores
- ✓ Últimos componentes (Mouser y Minicircuits)
- ✓ RS compra

Falta: **maleta Mouser (tramitado?)**

Cable del **DSA...** ¿algo más?

# Meeting BPM IFIC

Project meeting - 31th of March 2026

**Juan Carlos Fernández Ortega**, Laura Karina Pedraza, Daniel Esperante, Nuria Fuster  
Martínez, Marçà Boronat, César Blanch, Daniel González  
[juancarlos.fernandez@ific.uv.es](mailto:juancarlos.fernandez@ific.uv.es)

