



**Institut de Física  
d'Altes Energies**



**Barcelona Institute of  
Science and Technology**

# **PPCC Gammas Budget summary**

**J. Rico. February 21, 2023**

# Goals and overall budget

## ★ Goals (from plan de trabajo):

- ◆ O6: Desarrollo de un sensor pixelado basado en fotomultiplicadores de silicio (SiPM) con su propio ASIC de lectura para la mejora de las cámaras de los telescopios Cherenkov de CTA.
- ◆ O7: Desarrollo del sistema de “trigger” de la misión HERD de detección de rayos cósmicos y rayos gamma, basado en FPGAs [...]

## ★ Overall budget

- ◆ Originally: 1060k€ (922k€ direct)
  - ◆ After cuts: 910k€ (791k€ direct)
- ★ Split between HERD and CTA is ~50% but we are flexible

# Budget breakdown and required changes

	MCIN		GenCat		Total	
	Needed	Granted	Needed	Granted	Needed	Granted
<b>Personel</b>	343478	321739	223913	165217	567391	486956
<b>Equipment</b>	991	0	76087	0	77078	0
<b>Others</b>	64226	86956	82609	217391	146835	304347

## ★ Personnel:

- ✦ J. Boix (Nov 2022 - Mar 2024)
- ✦ C. Pio (Aug 2022 - Sep 2025)
- ✦ M. Yu (Dec 2022 - Sep 2025)
- ✦ G. Lucchetta (Mar 2023 - Sep 2025)
- ✦ L. Castillo (CTA postdoc, Sep 2023 - Sep 2025)

★ **Equipment:** equipment for electronics development/test: evaluation board, pulsed LED, ...

★ **Others:** contracts, trips, electronics components, ...