

- SiPM: Matriz MPPC S13360-3025CS de Hamamatsu Photonics:

 - VATA64HDR16 de Ideas.
- Cristales continuos de LaBr₃ de 25.8 x rodeado por material reflectante.
- y comercializada por Alibava Systems S.L
 - conectadas a ella.
 - detectores o distintos ASICs.





Medidas en coincidencia e imágenes reconstruidas 2 Planos <u>Medidas</u> experimentales 511 keV 253179 Entries 479.9 Mean 297.6 Std Dev 2000 Fuente radiactiva de ²²Na 1500 1000 1275 keV 500 † 70 mm 3 Planos 180 160 511 keV Detector 1 E1 5419 568.1 309.9 Entries Mean 50 mm 140 Std Dev 120 100



✓ Se ha desarrollado una tercera versión de un prototipo de un telescopio Compton que presenta un rendimiento significativamente mejorado. ✓ Se ha obtenido una buena correlación entre las simulaciones con GATE y las medidas experimentales y de caracterización. ✓ Los resultados obtenidos en el test beam han demostrado la capacidad de MACACOIII para reconstruir fuentes en distintas posiciones a energías relevantes. ✓ Futuras mejoras y pruebas en centros clínicos están en curso para alcanzar las prestaciones requeridas para la aplicación.

