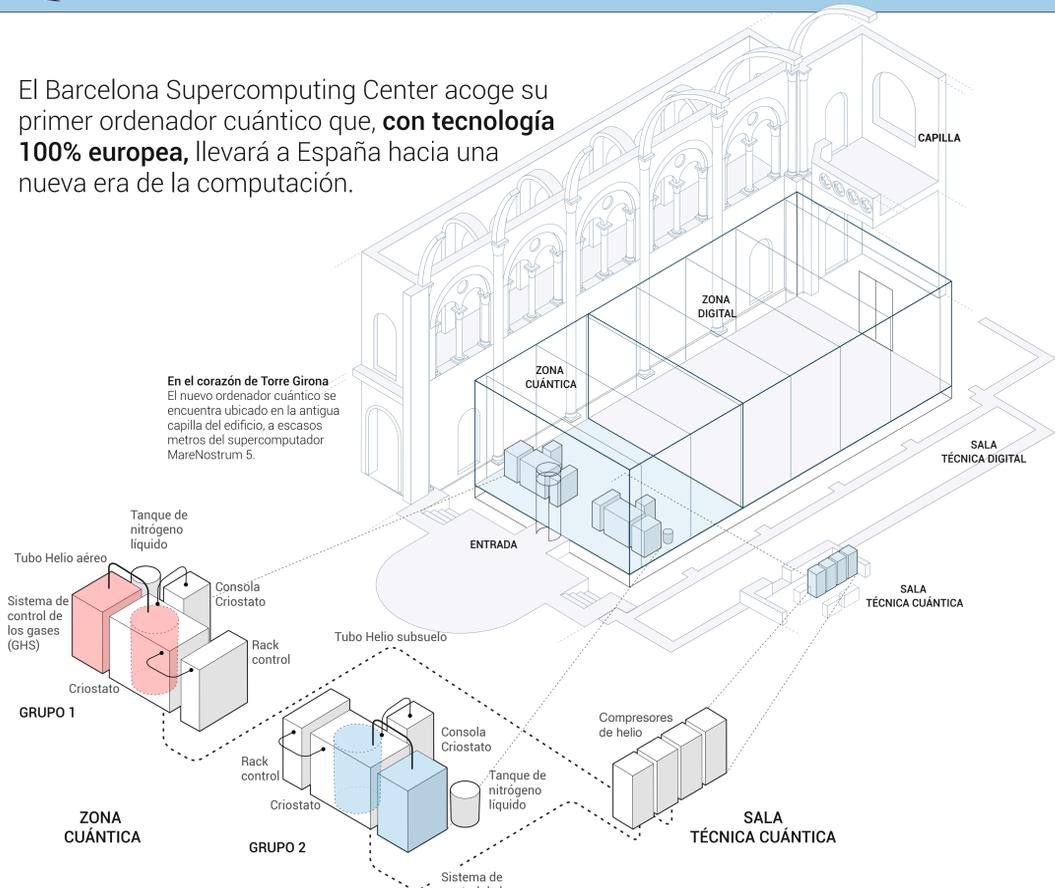
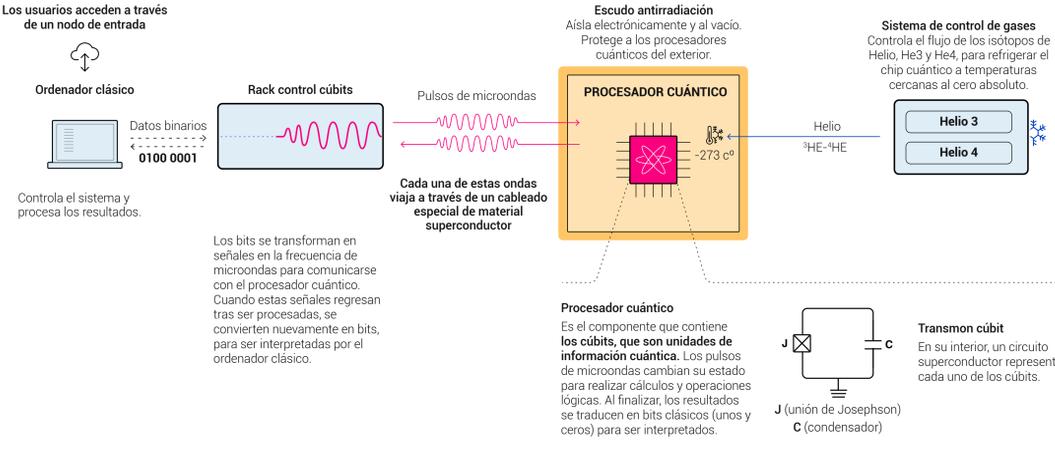


El Barcelona Supercomputing Center acoge su primer ordenador cuántico que, **con tecnología 100% europea**, llevará a España hacia una nueva era de la computación.



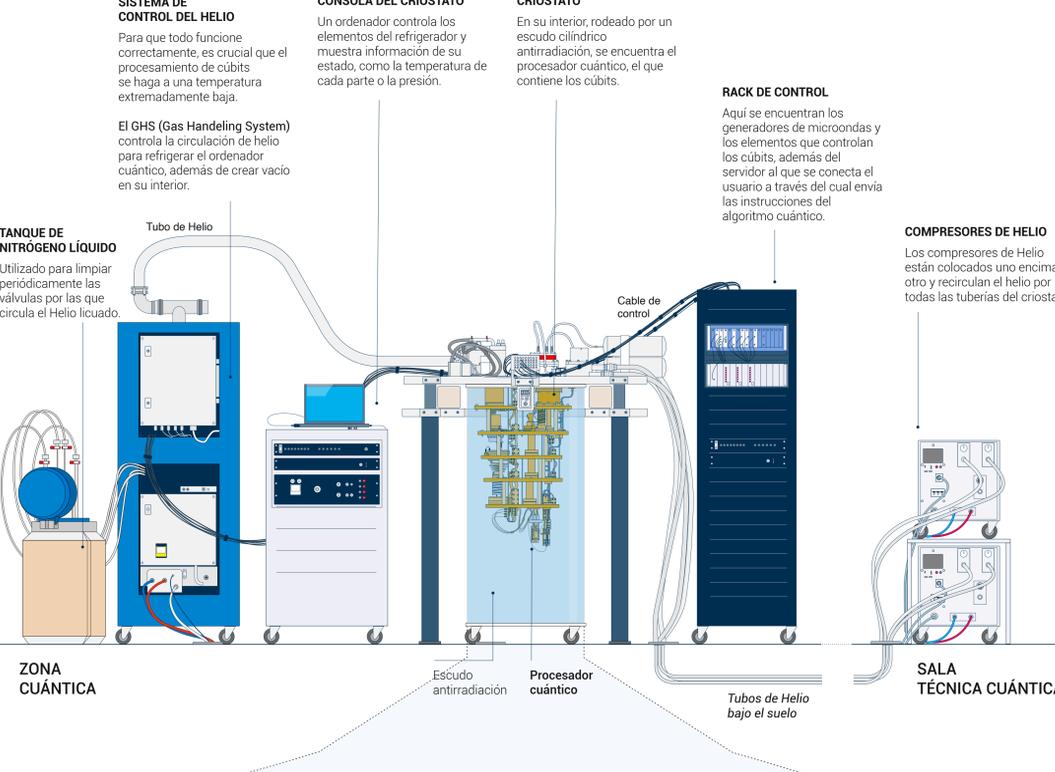
En el corazón de Torre Girona
El nuevo ordenador cuántico se encuentra ubicado en la antigua capilla del edificio, a escasos metros del supercomputador MareNostrum 5.

Cómo funciona un ordenador cuántico



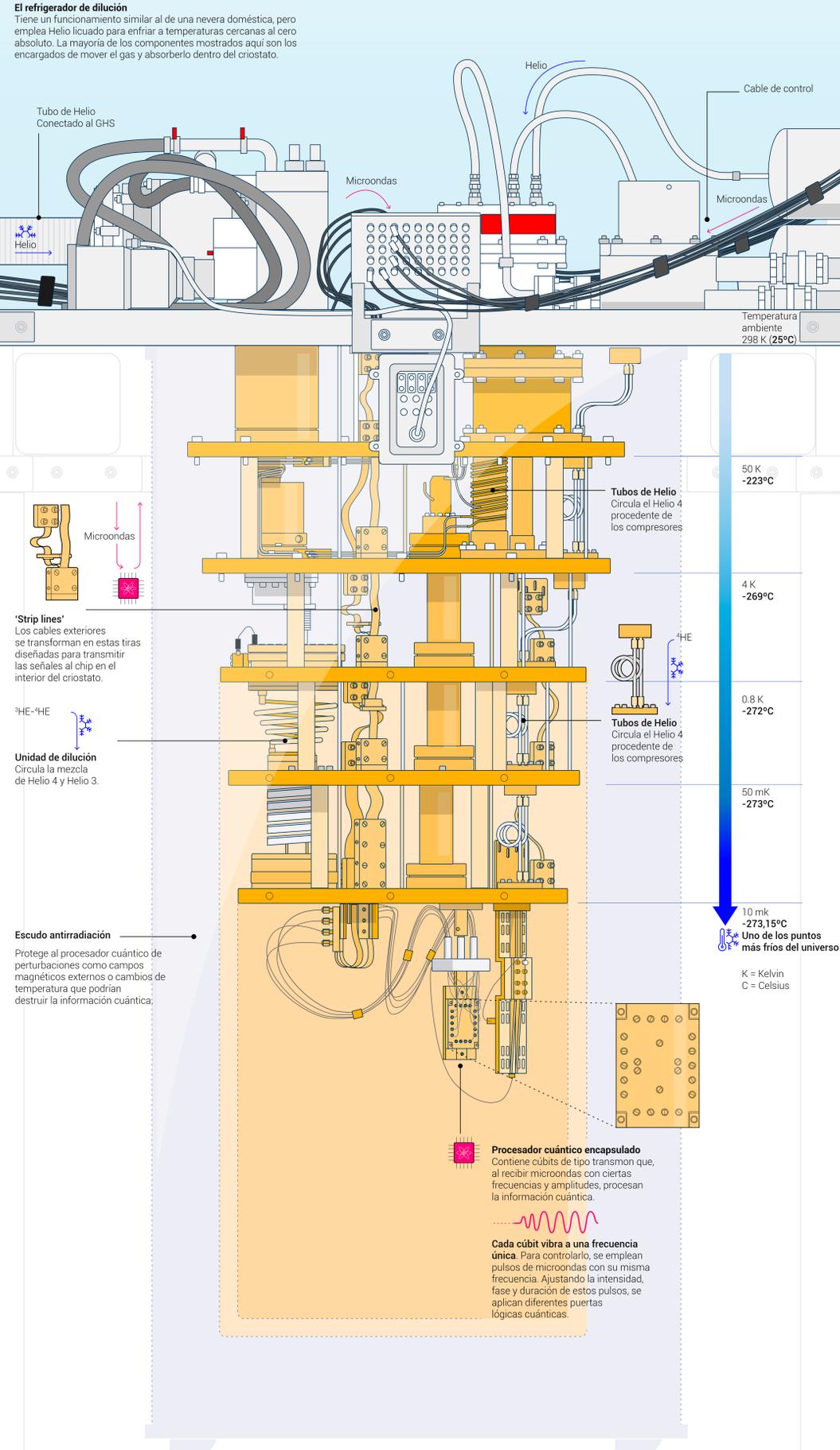
Cómo está instalado

La configuración de este primer ordenador cuántico del BSC incluye varios componentes que se comunican entre sí: el procesador cuántico, un sistema de refrigeración con helio y ordenadores convencionales para controlar todos los procesos.



Un chip en uno de los puntos más fríos del universo

Encerrado y protegido del "ruido" exterior, en la parte inferior del criostato se encuentra el procesador cuántico. Para que se realicen correctamente los cálculos, la temperatura desciende hasta los **-273°C**.



This work has been financially supported by the Ministry for Digital Transformation and Civil Service of the Spanish Government through the QUANTUM ENIA project call – Quantum Spain project, and by the European Union within the framework of the Recovery, Digitalisation and Resilience Plan – NextGenerationEU within the framework of the Digital Spain 2026 Agenda.