

BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER - CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACIÓN (BSC –CNS)

Expediente número: **CONSER02024036OP**

INFORME DE INSUFICIENCIA DE MEDIOS

El BSC-CNS precisa contratar la necesidad de los servicios que viene dada por la consecución del proyecto Laboratorio Zettaescala BSC-CNS en el marco del PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA del proyecto de desarrollo de las tecnologías para la generación de prototipados basados en tecnología RISC-V. Es en dicho proyecto donde se ha considerado la posible subcontratación de determinadas actividades para que sean proporcionadas por desarrolladores externos.

En particular, dentro del conjunto de herramientas de compilación y runtime (Tarea 2.3), se contemplan diferentes actividades encaminadas a la mejora de rendimiento de las aplicaciones ejecutadas sobre las arquitecturas basadas en RISC-V (específicamente, aquellos procesadores desarrollados en el contexto del proyecto). El uso del objeto de contratación de la presente solicitud permitiría la implementación de nuevas mejoras de rendimiento sobre las aplicaciones ejecutadas.

En este sentido, puesto que este Consorcio no dispone ni dispondrá de personal especializado para llevar a cabo la prestación de este servicio, se encuentra con la necesidad de externalizar la prestación del mencionado servicio.

Por ello, se propone iniciar el expediente de licitación número “*CONSER02024036OP servicio de portabilidad y desarrollo de un componente software existente, esto es Dyninst, a la arquitectura RISC-V en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del proyecto de desarrollo de las tecnologías para la generación de prototipados basados en tecnología RISC-V*”.

Barcelona, 25 de julio de 2024.

Jesús Labarta
*Investigador Senior Distinguido
del departamento de Computer Sciences*