

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Expediente número</b> | <b>CONSU02020009OP</b> |
|--------------------------|------------------------|

## **JUSTIFICACIÓN DEL TIPO, TRAMITACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN**

**Informe:** El Human Brain Project (HBP) es un proyecto H2020 FET Flagship de la Comisión Europea. Su objetivo es acelerar en los campos de la neurociencia, computación y medicina cerebral. El proyecto federa varios programas de investigación basados en neurociencia fundamental y simulación avanzada formando una única infraestructura.

El proyecto ICEI (Interactive Computing e-Infrastructure) está formada por centros de supercomputación líderes en Europa, como BSC (España), CEA (Francia), CINECA (Italia), CSCS (Suiza) y FZJ/JSC (Alemania).

El objetivo de ICEI es construir un conjunto de e-infraestructuras a ser federadas con el nombre de Fenix Research Infrastructure. La característica diferenciadora de esta e-infraestructura son los repositorios de datos científicos y los sistemas de supercomputación escalables que estarán integrados y configurados en proximidad. El Human Brain Project será el primer usuario de esta infraestructura, que se encargará del desarrollo de servicios específicos para cada comunidad científica encima de la plataforma por los servicios de infraestructura de Fenix. Por otro lado, parte de los recursos dentro de ICEI se proporcionarán a otras comunidades científicas a través de PRACE.

Estos equipos son críticos para la participación e implementación del proyecto ICEI por parte del BSC, y la participación del mismo en la infraestructura Fenix como en el proyecto Human Brain Project.

**Objeto:** El objetivo de este concurso es la adquisición de nuevos componentes que en conjunción con infraestructura actual del BSC sean capaces de proveer los recursos y dar servicio a las comunidades y ejecuciones que pedirán recursos a la Fenix Reserach Infrastructure (Interactive comuting cluster).

En concreto esta licitación va a adquirir los nodos de cómputo para implementar los procesos interactivos.

Consiste en un cluster de nodos de computo capaz de soportar la ejecución de aplicaciones de supercomputación y al mismo tiempo permitir carga de aplicaciones interactivas como pueden ser visualización y análisis las cuales requieren de la interacción con el usuario durante su ejecución.

**Tipo de expediente:** Suministro.

**Tramitación:** Ordinaria.

**Procedimiento de adjudicación:** El procedimiento será abierto simplificado, en libre concurrencia, de conformidad con el artículo 159 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

**Presupuesto base de licitación:** 72.600,00.-€ (SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS EUROS), IVA incluido. El importe del IVA corresponde a la cifra de 12.600,00.-€ (DOCE MIL SEISCIENTOS EUROS).

**Valor estimado:** 60.000,00.-€ (SESENTA MIL EUROS), IVA excluido.

**Anualidad:** presupuesto del año 2020.

En Barcelona, 17 de abril de 2020



**Verónica Artero**  
*Responsable de Administración  
y Finanzas del BSC-CNS*