

Expediente número	CONSU02019004OP
-------------------	-----------------

JUSTIFICACIÓN DEL TIPO, TRAMITACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

Informe: la infraestructura Archivo Activo2 pretende ser una infraestructura de datos de alta capacidad para almacenar todos los datos científicos generados en los diversos superordenadores del BSC. Esta infraestructura contendrá las tecnologías de datos más innovadoras del mercado y debe ser capaz de explotarlas para ofrecer el máximo rendimiento esperado.

Archivo Activo 2 será una infraestructura de datos y de cómputo para el análisis de datos de alto rendimiento (en inglés, High Performance Data Analytics HPDA). Combinará entre sus componentes nodos de cómputo con almacenamiento innovador basado en tecnologías como NVRAM en combinación con otras tecnologías, como SSD, discos duros y cintas, todo ello configurado como una única solución de almacenamiento capaz de almacenar de forma eficiente cientos de petabytes de datos científicos.

Archivo Activo 2 proporcionará almacenamiento masivo de archivado de datos científicos y mediante unos nodos de cómputo especialmente configurados para el análisis de datos, permitirá a los científicos pre o post procesar los datos resultantes de simulaciones de supercomputación mediante los nuevos paradigmas y algoritmos de análisis de datos, BigData o Machine Learning.

A la vez, la infraestructura proporcionará el servicio de backup de los sistemas de ficheros de supercomputación y, por otro lado, mediante un cloud privado, ofrecerá la posibilidad de crear servicios basados en los datos almacenados de las diversas comunidades científicas

Dicha infraestructura necesita ampliar su capacidad en cinta para poder dar cabida al volumen de datos a almacenar provenientes de los superordenadores del BSC-CNS.

Las líneas de investigación que se beneficiarán de la ampliación de capacidad en cintas de Archivo Activo 2 será cualquier usuario de los recursos de supercomputación del BSC-CNS, dado que como generadores de datos científicos se les proporciona cuota de almacenamiento extra en dicha infraestructura para liberar espacio en los directorios de supercomputación para su posterior análisis. Concretamente las líneas de investigación serían:

- Investigadores del BSC-CNS.
- Usuarios de la Red Española de Supercomputación (RES).
- Usuarios PRACE.

Objeto: adquisición de una ampliación de capacidad de almacenamiento de la infraestructura informática denominada Archivo Activo 2 en una capacidad extra de 56 Petabytes en la parte de almacenamiento basado en cintas.

Tipo de expediente: Suministro.

Tramitación: Ordinaria.

Procedimiento de adjudicación: El procedimiento será abierto, en libre concurrencia, sujeto a regulación armonizada, de conformidad con el artículo 156 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 de licitación: 823.000,00.-€ (OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MIL EUROS), IVA excluido.

Anualidad: presupuesto del año 2020.

En Barcelona, 11 de junio de 2019


Alexandre Puerto Valdivieso
Gerente del BSC-CNS