

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN NÚMERO CONSU02018007OP PARA EL SUMINISTRO DE UNA LICENCIA DE SOFTWARE PARA EL BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER - CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACIÓN (BSC-CNS).

EXPEDIENTE CONSU02018007OP

Este pliego técnico describe los requisitos técnicos para la contratación del suministro de la licencia de software referenciada.

Requisitos técnicos

Se deberá de proveer un software para:

- Scalable Datacubes Processing.
- Raster Data Management.
- Support to heterogeneous platforms including GPUs.

A continuación, se detallan los componentes referidos:

Software

Unidades	Concepto
1	Licencia software.
1	Instalación y configuración en recursos locales del BSC.

A continuación, se detallan las características requeridas:

- El software tiene que permitir el acceso (almacenar y recuperar) a datos de tipo raster multidimensionales y de tamaño ilimitado, a través de operadores tradicionales de tipo SQL y accediendo a las operaciones (visualización, clasificación, agregación y muchas más funciones geoespaciales) utilizando interfaces web basadas en estándar OGC como WCS, WCPS y WPS.
- El software tiene que optimizar el acceso y el almacenamiento de los datos utilizando técnicas como indexing espacial, tiling y acceso a aceleradores (GPUs).
- Para agilizar la integración de las aplicaciones con el framework COMPSs, el sistema tiene que proporcionar acceso programático a las funcionalidades (APIs) para lenguajes Java, Python y C++.
- Se requiere documentación completa para instalación y configuración del software.
- Se requiere documentación de las APIs de acceso programático.
- Se requiere instalación en hardware del BSC-CNS.
- Asistencia para la entera duración de las actividades en el proyecto (desde la firma del contrato y hasta el 31 de octubre de 2021).