

**Universitat
de Lleida**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN
DE UN SERVICIO DE COMPUTACIÓN A DATOS POR ESPACIOS DE
DATOS COMPATIBLES CON EL ECOSISTEMA PONTUS-X**

Expediente: 2024SER132

Roberto García González



ÍNDICE

Primera. Objeto del contrato	Pág. 3
Segunda. Características del servicio	Pág. 3
Tercera. Duración de la prestación del servicio	Pág. 3
Cuarta. Lugar de prestación	Pág. 4



Primera. Objeto del contrato

El objeto del contrato consiste en un servicio de computación a datos compatibles con el ecosistema Pontus-X y basado en el conector Ocean Provider sobre infraestructura preferiblemente alineada con los proyectos IPCEI CIS y SIMPL, con diferentes configuraciones de cómputo que incluyan disponibilidad de Unidades de Procesamiento Gráficas (GPU) para el entrenamiento e inferencia de modelos de Inteligencia Artificial.

Estos servicios se emplearán para la implementación de un espacio de datos para el sector agroalimentario que ofrezca garantías de control de los proveedores de datos sobre las mismas, soberanía de datos por diseño.

Segunda. Características del suministro

El servicio de computación a datos de Pontus-X será proporcionado por un proveedor de computación a datos con capacidades para ofrecer computación de altas prestaciones para Inteligencia Artificial.

Esto incluirá que estas "Data Rooms" dispongan de Unidades de Procesamiento Gráfico (GPUs) para el entrenamiento e inferencia basada en Redes Neuronales artificiales. Estas GPUs (más de una) serán preferiblemente del fabricante NVidia, de los modelos H100, A100 o L40S o equivalente, con el fin de garantizar la máxima compatibilidad con las solicitudes de los proveedores de servicios de procesamiento que participen en AgrospAI, así como un rendimiento óptimo de estas solicitudes basadas en Inteligencia Artificial.

El proveedor deberá operar desde territorio de la UE, preferiblemente en España con el fin de facilitar la interacción con AgrospAI y los potenciales participantes en el espacio de datos. También deberá estar integrado en el proyecto europeo IPCEI CIS, tal y como se valora en la convocatoria del "Programa Espacios de Datos Sectoriales".

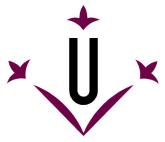
El ecosistema Pontus-X y su arquitectura están alineados con las iniciativas de referencia de espacios de datos (Gaia-X e IDSA). Por ejemplo, el proveedor de computación a datos y sus mecanismos de control de acceso están referenciados al informe de conectores de espacios de datos de IDSA¹, más concretamente a su "Appendix 2: Ocean Provider"².

Tercera. Duración de la prestación del servicio

Este contrato de servicio de computación a datos tendrá una duración desde la fecha de la firma del contrato hasta el 31 de diciembre de 2025.

¹ Giussani G., Steinbuss S., Data Connector Report, International Data Spaces Association, (5), 2024. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11383984>

² Appendix 2: Ocean Provider. https://internationaldataspaces.org/wp-content/uploads/dlm_uploads/IDSA-Data-Connector-Report-No-15-May-2024.pdf



Cuarta. Lugar de prestación del servicio

Se trata de un servicio digital y no hay entrega de equipamiento físico.

En atención de Roberto García González. Teléfono +34 973 702 742