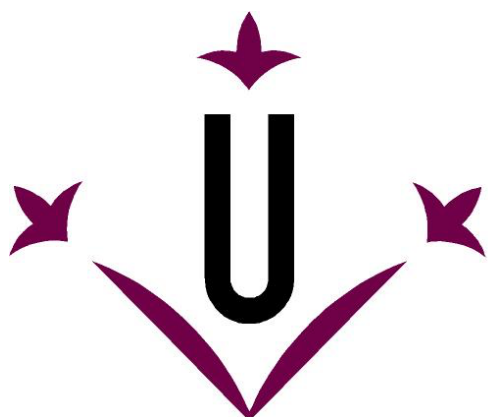


PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ DE
SERVEIS D'INTEROPERABILITAT I CREACIÓ DE VALOR PER A
ESPAIS DE DADES COMPATIBLES AMB L'ECOSISTEMA PONTUS-X



Universitat de Lleida

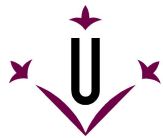


Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Expedient: 2024SER135

Roberto García González

Responsable del projecte AgrospAI



ÍNDEX

Primera. Objecte del contracte	Pàg. 3
Segona. Divisió en lots	Pàg. 3
Tercera. Finalitat del servei	Pàg. 3
Quarta. Característiques de la prestació del servei	Pàg. 4
Cinquena. Termini de lliurament i d'execució	Pàg. 5
Sisena. Lloc de lliurament	Pàg. 5
Setena. Garantia del producte	Pàg. 6
Vuitena. Facturació	Pàg. 6
Novena. Obligacions de l'adjudicatari	Pàg. 6

Primera. Objecte del contracte

Serveis per a la interoperabilitat amb l'ecosistema d'espais de dades Pontus-X, incloent conformitat amb Gaia-X i el projecte SIMPL.

Serveis per a la creació de valor sobre l'ecosistema d'espais de dades de Pontus-X, incloent registre distribuït (blockchain), contractes intel·ligents (smart contracts) i moneda electrònica.

Actuació finançada:

N24051 - AgropAI: Demostrador de espacio de datos agroalimentarios para la comparación soberana de datos y servicios de Inteligencia Artificial. Ref. oficial TSI-100120-2024-28

Ajuda TSI-100120-2024-28 finançada pel Ministeri per a la Transformació digital i de la Funció Pública; i per la Unió Europea-Next Genera Rt R

Segona. Divisió en lots

Aquest contracte es divideix en 2 lots i no s'estableix cap limitació als licitadors d'acord amb el que preveu l'article 99.3 de la LCSP.

En concret els lots objecte del contracte són els següents:

- Lot número 1. Serveis per a la interoperabilitat amb l'ecosistema d'espais de dades Pontus-X
- Lot número 2. Serveis per a la creació de valor sobre l'ecosistema d'espais de dades de Pontus-X

Tercera. Finalitat de la prestació del servei

El projecte AgropAI és una proposta de demostrador d'espai de dades per al sector agroalimentari per part de la Universitat de Lleida per a la convocatòria del "Programa Espais de Dades Sectorials" amb bases aprovades per l'Ordre TDF/1461/2023, de 29 de desembre. Aquest ordre també efectua la convocatòria per a la concessió d'ajuts, en l'àmbit de la digitalització, per a la transformació digital dels sectors productius estratègics mitjançant la creació de demostradors i casos d'ús d'Espais de Compartició de Dades, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència-Next Generation EU.

El projecte AgropAI ha estat acceptat en aquesta convocatòria i rebrà el finançament demanat que, segons el previst, inclou una partida per a la contractació de serveis per a la seva integració dins de l'ecosistema Pontus-X. D'una banda, uns **serveis d'interoperabilitat amb l'ecosistema Pontus-X**, i de l'altra uns **serveis per a la creació de valor en l'ecosistema Pontus-X**.

Els serveis d'interoperabilitat es fonamentaran en components de codi obert compatibles amb els proporcionats pel projecte Ocean Protocol¹ i l'ecosistema d'espais de dades Pontus-X. També, tal com es detalla en la proposta d'AgrospAI i es valorava positivament en la convocatòria, els serveis han de facilitar la interoperabilitat i el desenvolupament de mecanismes per a la creació de valor en el context de la iniciativa europea de federació d'espais de dades Gaia-X² i també estar alineats amb el desenvolupament del projecte europeu SIMPL³.

De manera similar, a través d'aquests serveis, el demostrador estarà subjecte a la governança global que determina les normes d'interoperabilitat a nivell Pontus-X però també a nivell Gaia-X, per exemple respecte al sistema d'identitat global del Gaia-X Trust Framework⁴.

Pel que fa al servei per a la creació de valor, tal com es detalla en la proposta d'AgrospAI i es valora en la convocatòria, l'objectiu és definir els mecanismes per a la generació de valor econòmic a partir de l'activitat de l'espai de dades, de cara a garantir la seva sostenibilitat futura. Això inclou mecanismes que estaran disponibles a través del servei de creació de valor, com el catàleg de serveis o el registre distribuït de transaccions⁵ integrat dins de l'ecosistema de Pontus-X.

A més, el mecanisme de registre distribuït de transaccions, inclourà els contractes intel·ligents compatibles amb Pontus-X que permetran modelitzar i automatitzar els termes i condicions d'ús de dades i algorismes. També permetrà una definició clara i confiable dels rols i responsabilitats dels participants, que quedaran lligats a les seves claus privades i a les credencials en el marc de Gaia-X. Finalment, aquests serveis de creació de valor integraran mecanismes de moneda electrònica denominats en Euros, reconeguts pel Banc Central Europeu (BCE) i compatibles amb la legislació europea MiCA, com per exemple la moneda electrònica EUROe⁶ o equivalents.

Quarta. Característiques dels serveis

A continuació, es detallen les característiques dels serveis corresponents a cadascun dels lots.

Lot número 1. Serveis per a la interoperabilitat

Aquest lot inclou els següents serveis per a la interoperabilitat amb l'ecosistema d'espais de dades Pontus X, incloent alineament amb Gaia-X i SIMPL:

- Altes en l'ecosistema de Pontus-X per a institucions i empreses associades a AgrospAI. Suport a la gestió de participants

¹ Ocean Protocol, <https://oceanprotocol.com>

² Gaia-X, <https://gaia-x.eu>

³ SIMPL, <https://simpl-programme.ec.europa.eu>

⁴ Gaia-X Digital Clearing House, <https://compliance.lab.gaia-x.eu>

⁵ Relacionat amb els termes i tecnologies en anglès Distributed Ledger Technologies (DLT) i Blockchain

⁶ <https://www.euroe.com>

- Suport a la interoperabilitat amb l'ecosistema, incloïen els requisits per aconseguir el segell "Gaia-X Lighthouse".
- Suport al compliment de amb Gaia-X. Proporcionar serveis de Cambra de Compensació Digital Acreditada Gaia-X (GXDCH). Suport d'alt nivell per assolir i mantenir el compliment de Gaia-X.
- Suport amb les eines de l'ecosistema Pontus-X, incloent Nautilus i les integracions de funcions d'automatització a Pontus-X.
- Suport a les funcions per a la millora de l'ecosistema Pontus-X en el sector agrari. Integració dels mecanismes de gestió de consentiments desenvolupats a AgrospAI. També dels mecanismes d'AgrospaAI per a les cooperatives de dades.

Lot número 2. Serveis per a la creació de valor

Aquest lot correspon amb els serveis per a la creació de valor sobre l'ecosistema d'espais de dades de Pontus-X, incloent:

- Tecnologia de registre distribuït (DLT/Blockchain) Pontus-X com a servei.
- Catàleg de l'ecosistema Pontus-X com a servei (Aquarius i Subgraph).
- Servei de contractes intel·ligents per a la contractació de serveis i l'acceptació dels seus termes i condicions.
- Servei de moneda digital EUROe per als pagaments dins de l'ecosistema Pontus-X.
- Serveis de manteniment de l'ecosistema Pontus-X.
- Servei de suport a incidències i assistència per part d'especialistes en els components de l'ecosistema Pontus-X.

Finalment, sobre els serveis anteriors, es contemplen publicacions de servei il·limitades en les cadenes de blocs de l'ecosistema Pontus-X, el descobriment il·limitat de serveis i també el seu consum de manera il·limitada (sense incloure servei de computació a dades). Finalment, també es requereixen transaccions il·limitades de l'ecosistema durant el període de contractació del servei.

Cinquena. Termini de lliurament i d'execució

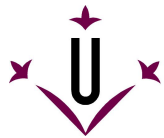
Aquest contracte dels serveis per a la interoperabilitat i per a la creació de valor tindrà una durada des de la data de la signatura del contracte fins al 31 de desembre de 2025.

Sisena. Lloc de lliurament

Es tracta d'un servei digital i no hi ha entrega d'equipament físic.

— Lot número 1. Serveis per a la interoperabilitat amb l'ecosistema d'espais de dades Pontus-X

En atenció de Roberto García González. Telèfon + 34 973 702 742



- Lot número 2. Serveis per a la creació de valor sobre l'ecosistema d'espais de dades de Pontus-X
En atenció de Roberto García González. Telèfon + 34 973 702 742

Setena. Garantia del producte

No es preveu garantia addicional a la del 5% de la garantia definitiva.

Vuitena. Facturació

Un cop lliurat el producte, el responsable del contracte signarà l'albarà corresponent especificant el seu nom, cognom, DNI i data de recepció.

Novena. Obligacions de l'adjudicatari

No es preveuen altres obligacions que les que consten en el Quadre de Característiques (QC) i en el Plec de clàusules administratives particulars (PCAP) que acompanyen.