

115979-2026 - Licitación

Finlandia – Máquinas procesadoras de datos (hardware) – LUMI-IQ Quantum Computing Platform

OJ S 34/2026 18/02/2026

Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Suministros

1. Comprador

1.1. Comprador

Denominación oficial: CSC - IT Center for Science Ltd

Correo electrónico: kirjaamo@csc.fi

Naturaleza jurídica del comprador: Organismo de Derecho público bajo el control de una autoridad estatal

Actividad del poder adjudicador: Servicios públicos generales

2. Procedimiento

2.1. Procedimiento

Título: LUMI-IQ Quantum Computing Platform

Descripción: The LUMI-IQ quantum computing platform will include an initial installation of an on-premises gate-based quantum computing system, followed by series of upgrades installed in multiple phases, which the chosen Tenderer will commit to. The nature of upgrades can tentatively be hardware and/or software, and these will be specified in more detail in the second phase of the procurement. The upgrades are meant to keep the system viable during its lifetime and they will have to positively impact the performance of the platform and/or add novel features. The planned platform and upgrades should represent as performant technology as possible, based on up-to-date hardware and/or software components, available for the chosen quantum computing architecture at the time of delivery. The initial systems should provide at least 50 physical qubits, supporting at least the Qiskit open-source SDK. Hardware native gates must form universal gate set. The members of the LUMI-IQ consortium are CSC - IT CENTER FOR SCIENCE LTD, Finland, (Coordinator), VSB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA Czechia, (IT4I) (Partner), SIGMA2 AS, Norway (Partner) and ACADEMY GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZ, Poland (Partner). The LUMI-IQ Quantum Computing Platform setup will be procured by the LUMI-IQ consortium lead by CSC and owned by the LUMI-IQ consortium members in proportion to their financial contribution to the purchase of the Quantum Computer. The estimate value of the procurement (excluding taxes) is EUR 25,000,000 - 33,000,000, including turnkey solution quantum computer platform/systems and software upgrades.

Identificador del procedimiento: e05630da-b07a-40a6-aa92-4433413ac95b

Identificador interno: 579759

Tipo de procedimiento: Negociado con publicación previa de un anuncio de licitación / licitación con negociación

El procedimiento está acelerado: no

Principales características del procedimiento: The procurement will be conducted using negotiated procedure. The procurement is carried out in accordance with Act on Public Procurement in the Fields of Defence and Security (1531/2011) as it contains confidential information. The call for tenders will contain confidential information regarding security of

supply and information security. Negotiated procedure consists of two (2) phases. In the first phase, Candidates will submit their Requests to Participate. Up to three (3) Candidates that meet the eligibility requirements will be accepted to the next phase. In the second phase, chosen Candidates (now Tenderers) will be sent preliminary call for tenders. One (1) negotiation round will be held with each of the chosen Tenderers, with CSC reserving the right to hold additional negotiation rounds. Finally, the final call for tenders will be sent to the Tenderers. No compensation will be paid to companies for preparing an application to participate, a preliminary tender, a final tender or for presenting or taking part in the negotiations. Please see Grounds for Rejection for further information regarding Candidate selection. As a result of this procurement process, CSC will award the procurement contract to one (1) Tenderer. CSC may suspend the procurement procedure, in full or in part, for a real and legitimate reason (section 75 of the Act on Public Procurement in the Fields of Defence and Security).

2.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 30210000 Máquinas procesadoras de datos (hardware)

Clasificación adicional (cpv): 72000000 Servicios TI: consultoría, desarrollo de software, Internet y apoyo, 73000000 Servicios de investigación y desarrollo y servicios de consultoría conexos

2.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): Kainuu (FI1D8)

País: Finlandia

2.1.4. Información general

Base jurídica:

Directiva 2009/81/CE

2.1.6. Motivos de exclusión

Fuentes de los motivos de exclusión: Documento de contratación

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0000

Título: LUMI-IQ Quantum Computing Platform

Descripción: The LUMI-IQ quantum computing platform will include an initial installation of an on-premises gate-based quantum computing system, followed by series of upgrades installed in multiple phases, which the chosen Tenderer will commit to. The nature of upgrades can tentatively be hardware and/or software, and these will be specified in more detail in the second phase of the procurement. The upgrades are meant to keep the system viable during its lifetime and they will have to positively impact the performance of the platform and/or add novel features. The planned platform and upgrades should represent as performant technology as possible, based on up-to-date hardware and/or software components, available for the chosen quantum computing architecture at the time of delivery. The initial systems should provide at least 50 physical qubits, supporting at least the Qiskit open-source SDK. Hardware native gates must form universal gate set. The members of the LUMI-IQ consortium are CSC - IT CENTER FOR SCIENCE LTD, Finland, (Coordinator), VSB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA Czechia, (IT4I) (Partner), SIGMA2 AS, Norway (Partner) and ACADEMY GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZ, Poland (Partner). The LUMI-IQ Quantum Computing Platform setup will be procured by the LUMI-IQ consortium lead by

CSC and owned by the LUMI-IQ consortium members in proportion to their financial contribution to the purchase of the Quantum Computer. The estimate value of the procurement (excluding taxes) is EUR 25,000,000 - 33,000,000, including turnkey solution quantum computer platform/systems and software upgrades.

Identificador interno: 579759

5.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 30210000 Máquinas procesadoras de datos (hardware)

Clasificación adicional (cpv): 72000000 Servicios TI: consultoría, desarrollo de software, Internet y apoyo, 73000000 Servicios de investigación y desarrollo y servicios de consultoría conexos

5.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): Kainuu (FI1D8)

País: Finlandia

5.1.3. Duración estimada

Duración: otra información: Desconocido

5.1.4. Renovación

Número máximo de renovaciones: 0

5.1.6. Información general

Participación reservada:

La participación no está reservada.

Proyecto de contratación pública financiado total o parcialmente con fondos de la UE

Esta contratación también es adecuada para las pequeñas y medianas empresas (pymes): sí

5.1.7. Contratación estratégica

Objetivo social promovido: Condiciones de trabajo justas

5.1.9. Criterios de selección

Fuentes de los criterios de selección: Documento de contratación

Información sobre la segunda fase de un procedimiento de dos fases:

Número máximo de candidatos que serán invitados a la segunda fase del procedimiento: 3

5.1.10. Criterios de adjudicación

Criterio:

Tipo: Calidad

Nombre: Laatu

Descripción: Laatu

5.1.11. Pliegos de contratación

Plazo para solicitar información complementaria: 25/02/2026 14:00:00 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT

Dirección de los pliegos de contratación: <https://tarjouspalvelu.fi/csc?id=579759&tpk=7be9ecc9-0942-4236-a98e-ece6a3de7e84>

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Indicación obligatoria de subcontratación: La parte del contrato que el licitador tiene intención de subcontratar

Presentación electrónica: Obligatoria

Dirección para la presentación: <https://tarjouspalvelu.fi/csc?id=579759&tpk=7be9ecc9-0942-4236-a98e-ece6a3de7e84>

Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: inglés

Los licitadores pueden presentar más de una oferta: No autorizada

Plazo de recepción de solicitudes de participación: 19/03/2026 14:00:00 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT

Condiciones del contrato:

La ejecución del contrato debe realizarse en el marco de programas de empleo protegido: No

Condiciones relativas a la ejecución del contrato: Tarjouspyynnön ja tarjouksen perusteella

Es necesario un acuerdo de confidencialidad: sí

Estructura financiera: Konsortio, maksu sopimuksen mukaisesti

Subcontratación:

El contratista debe indicar cualquier cambio de subcontratistas durante la ejecución del contrato.

5.1.15. Técnicas

Acuerdo marco:

Ningún acuerdo marco

Información sobre el sistema dinámico de adquisición:

Ningún sistema dinámico de adquisición

5.1.16. Información adicional, mediación y recurso

Organización encargada de los procedimientos de recurso: Markkinaoikeus

Información sobre los plazos de revisión: Aikaisintaan 21 päivän kuluttua siitä, kun ehdokas tai tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi

8. Organizaciones

8.1. ORG-0001

Denominación oficial: CSC - IT Center for Science Ltd

Número de registro: 0920632-0

Dirección postal: P.O.Box 405 (Keilaranta 14)

Localidad: Espoo

Código postal: 02101

Subdivisión del país (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

País: Finlandia

Punto de contacto: kirjaamo@csc.fi

Correo electrónico: kirjaamo@csc.fi

Teléfono: +358 94572001

Dirección de internet: <https://www.csc.fi/>

Funciones de esta organización:

Comprador

8.1. ORG-0002

Denominación oficial: Markkinaoikeus

Número de registro: 3006157-6

Dirección postal: Radanrakentajantie 5

Localidad: Helsinki

Código postal: 00520

Subdivisión del país (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

País: Finlandia

Correo electrónico: markkinaoikeus@oikeus.fi

Teléfono: +358 295643300

Dirección de internet: <http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus>

Funciones de esta organización:

Organización encargada de los procedimientos de recurso

8.1. ORG-0003

Denominación oficial: Hansel Oy (Hilma)

Número de registro: FI09880841

Dirección postal: Mannerheiminaukio 1a

Localidad: Helsinki

Código postal: 00100

Subdivisión del país (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

País: Finlandia

Punto de contacto: eSender

Correo electrónico: tekninen@hankintailmoitukset.fi

Teléfono: 029 55 636 30

Dirección de internet: <http://hankintailmoitukset.fi>

Funciones de esta organización:

TED eSender

Información del anuncio

Identificador/versión del anuncio: fb0980ab-3ae9-42e1-abd6-5333676f97bf - 01

Tipo de formulario: Licitación

Tipo de anuncio: Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Subtipo de anuncio: 18

Fecha de envío del anuncio: 17/02/2026 10:13:57 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT

Anuncio: fecha de envío (por parte del eSender): 17/02/2026 10:14:10 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT

Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: inglés

Número de publicación del anuncio: 115979-2026

Número de la edición del DO S: 34/2026

Fecha de publicación: 18/02/2026