

Fundació Institut Català d'Investigació Química

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT, SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

Lot núm. 1: Workstations

Lot núm. 2: Portàtils

Lot núm. 3: Mac Minis

EXP: 05-2025

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT, SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

Lot núm. 1: Workstations

1. Objecte de contracte

L'objecte d'aquest Plec és establir les bases tècniques per a la contractació del subministrament de 200 ordinadors en format PC, segons es descriu en el present Plec.

Els objectius que motiven aquest plec són la renovació del parc informàtic de l'Institut Català d'Investigació Química. Aquests ordinadors permetran l'adaptació als nous requeriments de programari, tant estàndard com corporatiu, i homogeneïtzar l'equipament amb una tecnologia més actual per optimitzar recursos.

L'abast del present expedient contempla:

- Subministrament del maquinari detallat en el present plec.
- Subministrament de les llicències detallades a l'apartat corresponent.
- Garantia dels equips.

2. Característiques tècniques

2.1.- Característiques tècniques mínimes.

Les característiques tècniques mínimes requerides per l'equipament objecte del contracte han de ser les que es detallen a continuació. L'empresa licitadora que no compleixi algun d'aquests requeriments mínims a la seva oferta, serà exclosa del procés de licitació.

200 ORDINADORS PC

Processador: Procesador Intel® Core™ i5-14600 vPro 5,2GHz, 24 MB de memoria caché, 14 cores

Xipset: Intel® Q670 (vPro®)

Memòria RAM: 32 GB DDR5-4800MHz (SODIMM) en un sol mòdul. Mínim 1 ranures lliure de RAM

Disc: SSD M.2 2280 PCIe NVMe de 1 TB

Frontal: 1 headset connector; 1 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps (charging); 1 SuperSpeed USB Type-C 20Gbps

Rear: 1 external antenna connector; 1 power connector; 1 RJ-45; 3 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps; 2 DisplayPort 1.4; 1 HDMI 2.1

Flex IO port 1 – 1 SuperSpeed USB Type-C 10Gbps with 100W PD from Display v2

Flex IO port 2 – 2 USB 2.0 Type-A 480Mbps

Wi-Fi: Intel BE200 Wi-Fi 7 + Bluetooth 5.4 vPro

Integrated Graphics : Intel® UHD Graphics 770

Dimensions màximes: 177 x 175 x 34 mm.

Teclat: Teclat USB Qwerty Espanyol

Ratolí: Ratolí òptic usb amb 2 botons i roda desplaçament

Sistema Operatiu: Windows 11 Pro 64 bits English

Llicència: Windows 11 Pro 64 bits OEM

Garantia mínima: 5 anys NBD amb reparació on-site

Els investigadors de l'ICIQ requereixen ordinadors amb les característiques mínimes esmentades per tal de disposar d'un ordinador de treball per tal de fer ús del programari per al processament d'anàlisis de fitxers del seu treball de recerca diari.

Degut a les mides de les taules als laboratoris de recerca es requereix un ordinador de format mini que no superi les dimensions màximes requerides.

2.2.- Subministrament

Cal que el licitador estigui autoritzat per al subministrament dels elements inclosos a l'oferta mitjançant la corresponent acreditació/certificació pròpia del fabricant.

Tots els components a subministrar han de ser de marca reconeguda al mercat, els fabricants dels quals certifiquin la continuïtat de la gamma o família dels mateixos.

Els equips oferts seran nous, originals i hauran de ser conformes a la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola, pel que fa a reglaments tècnics, aspectes ergonòmics, mediambientals i estalvi energètic.

En aquesta licitació no s'admeten ofertes d'equips ensamblats de components (clònics) ni tampoc d'equips refabricats o "refurbished".

Els fabricants dels equips oferts disposaran de lloc web on es puguin consultar i descarregar controladors firmware i pegats; a més, recolliran les característiques dels equips, els seus manuals i la duració de la garantia. Aquesta web facilitarà la informació tan sols introduint el número de producte i/o el número de sèrie.

2.3.- Garantia

Els 200 ordinadors PC han de tenir una garantia de 5 anys per part del fabricant amb modalitat Next Business day. Caldrà l'emissió d'un certificat per part del fabricant per tal d'acreditar-ho.

Aquesta garantia cobrirà qualsevol defecte de disseny, muntatge o funcionament del hardware de l'equip. Per tant, inclourà la reparació o substitució de material, peces i mà d'obra a casa del client, amb un temps màxim de resposta del dia següent laborable.

En el cas de preveure que la reparació de l'equip pugui superar les 48 hores naturals o que l'equip avariament s'hagi d'enviar al proveïdor/taller per tal de poder ser reparat, serà substituït momentàniament per un altre de característiques iguals o superiors fins que es repari l'aviat.

2.4.- Llicències de programari

Cada ordinador PC ha d'incloure una llicència del sistema operatiu Windows 11 Pro 64 bits OEM.

Tot el maquinari s'ha de subministrar amb el sistema operatiu instal·lat.

2.5.- Serveis associats

Els 200 ordinadors s'hauran de subministrar amb una imatge carregada del sistema definida per la Unitat IT de l'Institut Català d'Investigació Química.

2.6.- Altres

Per tal de poder fer una anàlisi i valoració exhaustiva de les ofertes presentades, **l'Institut Català d'Investigació Química requereix a les empreses licitadores que presentin físicament abans de la data límit de presentació d'ofertes, un equip com l'ofert en la seva proposta**, que quedarà en dipòsit a l'Institut Català d'Investigació Química i que serà retornat un cop resol l'expedient.

Aquest equip de mostra quedarà registrat a la recepció de l'Institut Català d'Investigació Química.

L'empresa que no presenti un equip de mostra o el presenti fora de termini, serà exclosa del procés de licitació.

2.7.- Termini de lliurament

El termini de lliurament de l'equipament objecte del contracte no podrà ser superior a 90 dies naturals.

L'equipament de la licitació es lliurarà a les dependències de l'ICIQ coordinant l'entrega amb la Unitat IT de l'ICIQ.

3.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació pel Lot 1 és de 180.000,00 € (IVA exclòs).

El contracte serà carregat a la partida pressupostària 651.0001 Inversions en equips de procés de dades i es finançarà amb el pressupost general de l'ICIQ.

4.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del subministrament indicant el seu telèfon i adreça d'email.

L'interlocutor per part de l'ICIQ serà el Sr. Àngel Mosquera, Responsable de la Unitat d'IT.

5.- Consultes

Els dubtes, consultes i/o sol·licituds d'informació s'hauran de formular per escrit a través del Perfil de Contractant com a molt tard 4 dies abans que finalitzi el termini per presentar les ofertes.

Les respostes a les preguntes rebudes es publicaran al Perfil de Contractant de *l'Institut Català d'Investigació Química* integrat a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya i tindran caràcter vinculant.

Igualment, es fa saber als interessats que la informació relacionada amb l'estat de tramitació del present procediment serà publicada al perfil de contractant, incloent els pertinents aclariments i esmenes, en el seu cas. Es recomana als interessats consultar

de forma periòdica el perfil de contractant per estar informats de l'estat de situació del procediment de contractació.

Per problemes en la presentació d'ofertes en l'eina digital s'hauran d'adreçar a:
Persones usuàries d'empreses licitadores (Horari d'atenció especialitzada de 9 a 18 hores de dilluns a divendres) sau.tic@pautic.gencat.cat (Assumpte del correu: 'Codi 31: PSCP') o Telèfon: 900 92 40 09 (extensió 1).

Lot núm. 2: Portàtils

1. Objecte de contracte

L'objecte d'aquest Plec és establir les bases tècniques per a la contractació del subministrament d'11 portàtils amb docking station, segons es descriu en el present Plec.

Els objectius que motiven aquest plec són la renovació del parc informàtic de l'Institut Català d'Investigació Química. Aquests ordinadors permetran l'adaptació als nous requeriments de programari, tant estàndard com corporatiu, i homogeneïtzar l'equipament amb una tecnologia més actual per optimitzar recursos.

L'abast del present expedient contempla:

- Subministrament del maquinari detallat en el present plec.
- Subministrament de les llicències detallades a l'apartat corresponent.
- Garantia dels equips.

2. Característiques tècniques.

2.1.- Característiques tècniques mínimes.

Les característiques tècniques mínimes requerides per l'equipament objecte del contracte han de ser les que es detallen a continuació. L'empresa licitadora que no compleixi algun d'aquests requeriments mínims a la seva oferta, serà exclosa del procés de licitació.

11 PORTÀTILS

Processador: Intel Core™ Ultra 5 135U vPro. Processor (E-cores up to 3.60 GHz P-cores up to 4.40 GHz)

Memòria RAM: 32 GB DDR5-5600MHz (SODIMM) en un sol mòdul

Disc: 1 TB SSD M.2 2280 PCIe Gen Performance TLC Opal

Pantalla: 14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare Non-Touch 45%NTSC 400 nits, 60Hz, Black

Webcam: 5MP + IR with Microphone with webcam privacy shutter

Ethernet: Port ethernet integrat gigabit

Wi-Fi: Intel Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX vPro. & Bluetooth. 5.1 (Windows 10) or Bluetooth. 5.3

Ports: 2 USB-A 5Gbps, 2 USB-C Thunderbolt 4

Audio: 1 port audio (headphone and microphone combo jack), 2 altaveus

Port de VIDEO: HDMI 2.1

Teclat: Backlit Keyboard Black - Spanish
Fingerprint Reader Si
Smart Card Reader Si
Dimensions màximes: 315,9 mm x 223,7 mm x 17,7 mm
Bateria: 4 Cell Li-Polymer 52.5Wh
Pes: Mínim 1.31 Kg màxim 1.48 Kg
Sistema Operatiu: Windows 11 Pro 64 bits English
Llicència: Windows 11 Pro 64 bits OEM
Garantia: 3 anys NBD amb reparació on-site

11 DOCKING STATION

Connectivitat: Thunderbolt 4 amb cable de 0,7 m
Video Port: 2 DisplayPort 1.4, 1 HDMI 2.1 , 1 Thunderbolt 4
USB Port: 4 USB-A 3.1 (10 Gbps, 1 x always-on charging), 1 USB Type-C (10 Gbps), 1 Thunderbolt 4 (40 Gbps)
Port de xarxa: Ethernet Gigabit
Maximum video resolution: 8K
Maximum number of displays: 4 monitors a resolució 4K o 1 monitor a resolució 8K
Maximum charging to Notebook: 100W
Funcionalitats: Tecnologia vPro i Web-based Management Service
Dimensions màximes: 220 mm x 80 mm x 30 mm

Els portàtils com les docking station han de ser del mateix fabricant.

Es requereixen portàtils amb les característiques mínimes esmentades per tal de disposar d'una estació de treball portàtil que pugui fer ús de programari de gestió avançant per al personal de l'ICIQ.

Es requereixen docking stations per poder connectar els perifèrics a l'ordinador portàtil amb connectivitat Thunderbolt 4.

Les docking stations han de comptar amb connectivitat a la xarxa cablejada de l'ICIQ amb les tecnologies vPro i Web-based management service per tal que la Unitat d'IT pugui fer una gestió en remot de les docking stations.

2.2.- Subministrament

Cal que el licitador estigui autoritzat per al subministrament dels elements inclosos a l'oferta mitjançant la corresponent acreditació/certificació pròpia del fabricant.

Tots els components a subministrar han de ser de marca reconeguda al mercat, els fabricants dels quals certifiquin la continuïtat de la gamma o família dels mateixos.

Els equips oferts seran nous, originals i hauran de ser conformes a la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola, pel que fa a reglaments tècnics, aspectes ergonòmics, mediambientals i estalvi energètic.

En aquesta licitació no s'admeten ofertes d'equips ensamblats de components (clònics) ni tampoc d'equips refabricats o "refurbished".

Els fabricants dels equips oferts disposaran de lloc web on es puguin consultar i descarregar controladors firmware i pegats; a més, recolliran les característiques dels equips, els seus manuals i la duració de garantia. Aquesta web facilitarà la informació tan sols introduint el número de producte i/o el número de sèrie.

2.3.- Garantia

Els 11 portàtils han de tenir una garantia de 3 anys per part del fabricant amb modalitat Next Business day. Caldrà l'emissió d'un certificat per part del fabricant per tal d'acreditar-ho.

2.4.- Llicències de programari

Cada portàtil ha d'incloure una llicència del sistema operatiu Windows 11 Pro 64 bits OEM. Tot el maquinari s'ha de subministrar amb el sistema operatiu instal·lat.

2.5.- Termini de lliurament

El termini de lliurament de l'equipament objecte del contracte no podrà ser superior a 90 dies naturals.

L'equipament de la licitació es lliurarà a les dependències de l'ICIQ coordinant l'entrega amb la Unitat IT de l'ICIQ.

3.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació pel Lot 2 és de 17.000,00 € (IVA exclòs).

El contracte serà carregat a la partida pressupostària 651.0001 Inversions en equips de procés de dades i es finançarà amb el pressupost general de l'ICIQ.

4.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del subministrament indicant el seu telèfon i adreça d'email.

L'interlocutor per part de l'ICIQ serà el Sr. Àngel Mosquera, Responsable de la Unitat d'IT.

5.- Consultes

Els dubtes, consultes i/o sol·licituds d'informació s'hauran de formular per escrit a través del Perfil de Contractant com a molt tard 4 dies abans que finalitzi el termini per presentar les ofertes.

Les respostes a les preguntes rebudes es publicaran al Perfil de Contractant de l'*Institut Català d'Investigació Química* integrat a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya i tindran caràcter vinculant.

Igualment, es fa saber als interessats que la informació relacionada amb l'estat de tramitació del present procediment serà publicada al perfil de contractant, incloent els pertinents aclariments i esmenes, en el seu cas. Es recomana als interessats consultar de forma periòdica el perfil de contractant per estar informats de l'estat de situació del procediment de contractació.

Per problemes en la presentació d'ofertes en l'eina digital s'hauran d'adreçar a:

Persones usuàries d'empreses licitadores (Horari d'atenció especialitzada de 9 a 18 hores de dilluns a divendres) sau.tic@pautic.gencat.cat (Assumpte del correu: 'Codi 31: PSCP') o Telèfon: 900 92 40 09 (extensió 1).

Lot núm. 3: Mac Minis.

1. Objecte de contracte

L'objecte d'aquest Plec és establir les bases tècniques per a la contractació del subministrament de 40 Mac mini, segons es descriu en el present Plec.

Els objectius que motiven aquest plec són la renovació del parc informàtic de l'Institut Català d'Investigació Química. Aquests ordinadors permetran l'adaptació als nous requeriments de programari, tant estàndard com corporatiu, i homogeneïtzar l'equipament amb una tecnologia més actual per optimitzar recursos.

L'abast del present expedient contempla:

- Subministrament del maquinari detallat en el present plec.
- Subministrament de les llicències detallades a l'apartat corresponent.
- Garantia dels equips.

2. Característiques tècniques

2.1.- Característiques tècniques mínimes.

Les característiques tècniques mínimes requerides per l'equipament objecte del contracte han de ser les que es detallen a continuació. L'empresa licitadora que no compleixi algun d'aquests requeriments mínims a la seva oferta, serà exclosa del procés de licitació.

40 ORDINADORS MAC MINI APPLE

Model: Mac mini

Processador: M4 de Apple con CPU de 10 núcleos, GPU de 10 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos

Memòria RAM: 24 Gb de memoria unificada

Disc: 1TB de almacenamiento SSD

Ports: Tres puertos Thunderbolt 4, un puerto HDMI, dos puertos USB-C y toma para auriculares

Port de xarxa: Ethernet Gigabit

Garantia: AppleCare+ 3 anys

40 HUBS USB-C to USB-A amb 4 ports USB-A de 3.0

Un nombre d'investigadors de l'ICIQ porta des dels seus inicis en la recerca utilitzant ordinadors Apple. Degut a què tota la seva informació de recerca ha estat generada amb ordinadors Apple es requereix que la renovació dels seus ordinadors sigui amb ordenadors Mac mini d'Apple.

2.2.- Subministrament

Cal que el licitador estigui autoritzat per al subministrament dels elements inclosos a l'oferta mitjançant la corresponent acreditació/certificació pròpia del fabricant.

Tots els components a subministrar han de ser de marca reconeguda al mercat, els fabricants dels quals certifiquin la continuïtat de la gamma o família dels mateixos.

Els equips oferts seran nous, originals i hauran de ser conformes a la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola, pel que fa a reglaments tècnics, aspectes ergonòmics, mediambientals, estalvi energètic.

En aquesta licitació no s'admeten ofertes d'equips ensamblats de components (clònics) ni tampoc d'equips refabricats o "refurbished".

Els fabricants dels equips oferts disposaran de lloc web on es puguin consultar i descarregar controladors firmware i pegats; a més, recolliran les característiques dels equips, els seus manuals i la duració de garantia. Aquesta web facilitarà la informació tan sols introduint el número de producte i/o el número de sèrie.

2.3.- Garantia

Els 40 ordinadors Mac mini han de tenir una garantia de 3 anys AppleCare+ per part del fabricant amb peces i mà d'obra i desplaçament a casa del client.

2.4.- Llicències de programari

Cada ordinador Mac mini s'ha de subministrar amb el sistema operatiu macOS d'Apple instal·lat.

2.5.- Termini de lliurament

El termini de lliurament de l'equipament objecte del contracte no podrà ser superior a 90 dies naturals.

L'equipament de la licitació es lliurarà a les dependències de l'ICIQ coordinant l'entrega amb la Unitat IT de l'ICIQ.

3.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació pel Lot 3 és de 52.000,00 € (IVA exclòs).

El contracte serà carregat a la partida pressupostària 651.0001 Inversions en equips de procés de dades i es finançarà amb el pressupost general de l'ICIQ.

4.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del subministrament indicant el seu telèfon i adreça d'email.

L'interlocutor per part de l'ICIQ serà el Sr. Àngel Mosquera, Responsable de la Unitat d'IT.

5.- Consultes

Els dubtes, consultes i/o sol·licituds d'informació s'hauran de formular per escrit a través del Perfil de Contractant com a molt tard 4 dies abans que finalitzi el termini per presentar les ofertes.

Les respostes a les preguntes rebudes es publicaran al Perfil de Contractant de l'*Institut Català d'Investigació Química* integrat a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya i tindran caràcter vinculant.

Igualment, es fa saber als interessats que la informació relacionada amb l'estat de tramitació del present procediment serà publicada al perfil de contractant, incloent els pertinents aclariments i esmenes, en el seu cas. Es recomana als interessats consultar de forma periòdica el perfil de contractant per estar informats de l'estat de situació del procediment de contractació.

Per problemes en la presentació d'ofertes en l'eina digital s'hauran d'adreçar a:
Persones usuàries d'empreses licitadores (Horari d'atenció especialitzada de 9 a 18 hores de dilluns a divendres) sau.tic@pautic.gencat.cat (Assumpte del correu: 'Codi 31: PSCP') o Telèfon: 900 92 40 09 (extensió 1).

Tarragona, 15 de gener de 2025.



Sr. Alvaro Virga
Tècnic de la Unitat d'IT
Fundació Institut Català d'Investigació Química