

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS COMPONENTS NECESSARIS PER DOTAR DE REDUNDÀNCIA A UN XASSÍS HPE SYNERGY 12000. EXP. CP-2024-10

1. Objecte del contracte

L'Institut Català d'Oncologia (ICO) és una empresa pública sense ànim de lucre, creada al 1995, i adscrita al Servei Català de la Salut. La seva missió és la de "treballar per reduir l'impacte del càncer a Catalunya".

L'ICO és el primer Institut Integral del Càncer de Catalunya i treballa als vessants de la recerca, prevenció i l'assistència. Com a centre de referència, l'ICO és un ferm impulsor de la medicina de precisió i el diagnòstic molecular avançat dels pacients amb les tecnologies més recents, com la seqüenciació de nova generació (NGS). L'ICO disposa d'un clúster de computació d'alt rendiment (HPC) en un xassís HPE Synergy 12000, per donar cobertura a les anàlisis bioinformàtiques requerides de les dades generades en el context del diagnòstic molecular de pacients amb NGS.

L'objecte del present contracte és el subministrament, instal·lació i configuració dels components necessaris perquè el xassís actual HPE Synergy 12000 del ICO no presenti cap punt únic de fallada, fent redundants tots els elements crítics de la infraestructura.

2. Requeriments tècnics obligatoris.

Els **requeriments mínims** del maquinari que es vol adquirir són els següents (el llistat inclou els Part Numbers (P/N) del components de la infraestructura actual que es volen redundar). Els components ofertats hauran de tenir els mateixos P/N o ser compatibles amb els actuals:

- HPE Virtual Connect SE 100Gb F32 Module for Synergy (1 unitat)
 - o Compatible amb HPE Synergy 12000
 - o Compatible amb el component actual, P/N: 867796-B21
 - o Connector: HPE SYNERGY 40GBE/4X10GBE/4X8GB FC QSFP XCVR, P/N: 817040-B21
 - o Cable de connexió cap a l'electrònica externa: HPE MPO to 4 x LC 5m cable, P/N: K2Q46A
- HPE Synergy Composer 2: 1 unitat
 - o Compatible amb HPE Synergy 12000
 - o Compatible amb el component actual, P/N: 872957-B21
- HPE Synergy 4-port Frame Link Module:
 - o Compatible amb HPE Synergy 12000
 - o Compatible amb el component actual, P/N: 876852-B21
 - o Connector HPE 10Gbase-T SFP+ Transceiver, P/N: 813874-B21
 - o Cable RJ45 Cat6, 5m
- Programari d'administració remota de tots els dispositius amb **llicències permanents**.



Aquesta configuració consisteix en la duplicació dels components actuals i es considera estàndard d'acord a les necessitats del projecte plantejat. Tot l'equipament detallat anteriorment ha de ser totalment nou. En cap cas s'acceptarà una proposta que inclogui equipament reacondicionat (*refurbished*), *new pull* o *new bulk*.

Adicionalment al maquinari, es requeriran els següents serveis:

- Serveis d'instal·lació, i configuració dels nous components dins del xassís.
- Formació als tècnics del ICO sobre el sistema d'administració dels components redundats.

3. Preu de licitació

El preu de licitació d'aquest contracte queda fixat com a màxim en TRENTA MIL (30.000) euros (IVA EXCLÒS).

4. Termini d'execució del contracte

El present contracte s'iniciarà a partir de la data de la seva formalització i es portarà a terme en un màxim de 60 dies, incloent el subministrament de l'equipament, la instal·lació, configuració i posada a punt inicial del maquinari. La formació s'haurà de fer en un període màxim de 30 dies.

5. Termini de garantia i manteniment

L'equipament ha d'incloure garantia de 36 mesos, com a mínim, des del seu subministrament.

La garantia cobrirà qualsevol tipus de fallida del maquinari objecte d'aquesta licitació, incloent el subministrament de components, mà d'obra i desplaçaments, sota condicions d'operació continua 7x24, amb temps de resposta *Next Business Day* o millor durant almenys 3 anys a màxima càrrega en tots els seus paràmetres i en l'entorn habitual de l'ICO.

6. Penalitats

El maquinari exposat en el present contracte és essencial per assegurar l'alta disponibilitat de la infraestructura computacional del projecte del diagnòstic molecular de pacients amb NGS. Aquest maquinari permetrà que no existeixi un punt únic de fallada en la infraestructura del xassís Synergy 12000, assegurant la continuïtat de la computació assistencial en termes de maquinari.

En aquest sentit, la rellevància d'aquesta infraestructura fa essencial el compliment de totes les condicions esmentades en aquest plec. En cas d'incompliment de les mateixes es procedirà a penalitzar al licitador tal com es descriu a continuació:

- Quan el contractista, per causa no imputable a l'ICO, hagués incorregut en demora respecte del termini de subministrament, instal·lació i parametrització inicial del maquinari (o el termini màxim previst al PPT si no s'hagués millorat) a comptar des del dia següent a la comanda efectuada per l'ICO, l'ICO podrà optar entre la resolució del contracte o la imposició d'una penalitat diària consistent en 10,00 € per cada 1.000 euros de preu del contracte (IVA exclòs).



- Quan el contractista, per causa no imputable a l'ICO, hagués incorregut en demora respecte del termini de formació i certificació de la infraestructura (o el termini màxim previst al PPT si no s'hagués millorat) a comptar des del dia següent a la finalització de la instal·lació i parametrització del maquinari, l'ICO imposarà una penalitat diària consistent en 10,00 € per cada 1.000 euros de preu del contracte (IVA exclòs).

David Cordero Romera

Cap de l'Unitat de Bioinformàtica per l'Oncologia de Precisió

Institut Català d'Oncologia

L'Hospitalet de Llobregat, 19 d'abril de 2024

