

FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI NO SUBJECTE A
REGULACIÓ HARMONITZADA**

**SUBMINISTRAMENT DEL MAQUINARI, PROGRAMARI I SERVEIS PROFESSIONALS D'UN
SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE D'OBJECTES S3 IMMUTABLE PER LA FUNDACIÓ INSTITUT
D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE**

NÚM. EXPEDIENT PCP-2503

SUBMINISTRAMENT DEL MAQUINARI, PROGRAMARI I SERVEIS PROFESSIONALS D'UN SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE D'OBJECTES S3 IMMUTABLE PER LA FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE

EXPEDIENT NÚM. PCP-2503

CLÀUSULA 1 – Generalitats

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques contempla les condicions tècniques han de regir la contractació del subministrament del maquinari, programari i serveis professionals d'un sistema d'emmagatzematge d'objectes S3 immutable per la Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, amb les condicions que s'estableixen en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

CLÀUSULA 2 – Informació general

La Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, d'ara endavant IDIBELL, és un centre de recerca en biomedicina creat l'any 2004. Està integrat per l'Hospital Universitari de Bellvitge, l'Hospital de Viladecans de l'Institut Català de la Salut, l'Institut Català d'Oncologia, la Universitat de Barcelona i l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat. L'any 2020 el Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona s'integra a l'IDIBELL mitjançant un procés de fusió per absorció.

L'IDIBELL té la visió d'esdevenir una institució líder en la investigació transnacional amb un enfocament a la investigació de la salut humana. L'objectiu estratègic del centre es traduir els descobriments científics en la millora de la salut, facilitant la innovació i les accions de transferència tecnològica, amb la finalitat d'habilitar un aplicació eficient dels coneixements generats pels nostres investigadors per a la millora de la salut i la qualitat de vida de la població i el desenvolupament econòmic.

L'alta qualitat de la investigació realitzada en l'IDIBELL ha estat reconeguda per l'Instituto de Salud Carlos III, mitjançant la concessió de l'acreditació del Institut d'Investigació de la Salut en març del 2009, la qual ha estat renovada successivament.

La nova visió de l'IDIBELL posa l'accent en la importància de ser visualitzat com una institució de referència en l'atracció de talent, on el principal actiu és l'investigador. L'IDIBELL comprèn 1047 persones que realitzen la investigació, la meitat d'ells són emprats per l'institut, mentre que la resta són investigadors que treballen per un dels nostres socis (HUB, UB, ICO i HV) i un total de 1.650 usuaris entre investigadors i personal d'estructura.

CLÀUSULA 3 – Procediment de contractació

En l'actualitat, l'IDIBELL no disposa d'un sistema de còpies de seguretat immutable, motiu pel qual es precisa la contractació d'un sistema d'emmagatzematge d'objectes S3 immutable, amb la finalitat de millorar la política de còpies de seguretat del sistema actual.

Atès l'import del contracte i els criteris d'adjudicació previstos, juntament amb la necessitat de disposar d'un ventall suficient d'empreses proveïdores per trobar la millor oferta, justifiquen l'elecció d'un procediment obert simplificat sumari per aquest procés de contractació.

CLÀUSULA 4 – Objecte i finalitats del contracte

L'objecte del present procediment és el contracte subministrament del maquinari, programari i serveis professionals d'un sistema d'emmagatzematge d'objectes S3 immutable per la Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, amb l'objectiu de satisfer les necessitats esmentades en l'anterior apartat.

Concretament, l'objecte de la present licitació comprèn:

4.1 Maquinari:

<u>Quantitat</u>	<u>Descripció</u>
1	Standard Storage:X12DPI-NT6,CSV-846BTS-R1K23BP4,S3908L
2	SamsungPM893 480GB SATA 6Gb/s V6 2.5" 7mm 1DWPD 5YR SED
2	Intel D3 S4620 1.92TB SATA6Gb/s 3D TLC 2.5" 7.0mm <3DWPD
12	Seagate 3.5" SAS, 20TB, 512e/4Kn (LongsPeak)

4.2 Programari:

Descripció:

Programari d'emmagatzematge d'objectes S3 per a còpies de seguretat immutables.

Característiques:

- Ciberseguretat irrompible, resiliència cibernètica multinivell per a dades a prova de ransomware, autenticació de confiança, control d'accés i xifratge.
- Emmagatzematge d'objectes d'alt rendiment, rendiment de desenes de GB/s i latència ultra baixa, a més d'àmplies capacitats de classe empresarial i opció totalment flash.
- Suport integral per a l'API AWS S3, sintaxi d'ordres S3 compatible amb AWS, ordres de cub + objectes i codis de retorn, a més de gestió d'identitat i accés (IAM) a l'estil AWS.
- Escalable, possibilitat d'instal·lació des de un sol servidor físic o VM a molts servidors.
- Codificació d'esborrat de doble capa, autocuració, replicació S3 local i remota per als nivells més alts de durabilitat de les dades.
- Capacitat mínima de gestió d'emmagatzematge de 200TB.

4.3 Serveis professionals:

- Serveis d'instal·lació i suport en la integració amb el sistema de còpies de seguretat Commvault.
- Realització pla d'acció amb una estratègia de recuperació davant de desastres amb els següents punts:
 - Enumerar i prioritzar els recursos: Identificar els recursos crítics per al negoci i prioritzar-los segons la importància.

- Avaluar l'impacte i els riscos: Avaluar els riscos i l'impacte que tindria la pèrdua de cada recurs.
- Definir els objectius del DR: Definir els objectius de l'estratègia de recuperació davant de desastres.
- Optimitzar el consum de recursos: Optimitzar l'ús dels recursos disponibles per a la recuperació davant de desastres.
- Garantir que el Disaster Recovery sigui autosuficient: Assegurar-se que el pla de recuperació davant de desastres sigui autosuficient i si no és possible, preveure el seu aprovisionament.
- Definir un protocol d'acció: Definir un protocol d'acció clar i concís per a la recuperació davant de desastres.
- Crear un equip de Disaster Recovery: Crear un equip de recuperació davant desastres que s'encarreguin d'implementar i mantenir l'estratègia.
- Establir una estratègia de comunicació efectiva: Establir una estratègia de comunicació efectiva per informar els empleats i altres interessats sobre el pla de recuperació davant de desastres.

CLÀUSULA 5 – Característiques del subministrament i obligacions del contractista

El subministrament objecte del contracte és el subministrament del maquinari i programari d'un sistema d'emmagatzematge immutable per l'IDIBELL, així com la contractació dels serveis professionals necessaris per a dur a terme l'ampliació.

Per al subministrament, s'ha de garantir els següents aspectes:

<u>Quantitat</u>	<u>Descripció</u>
1	Standard Storage:X12DPI-NT6,CSV-846BTS-R1K23BP4,S3908L
2	SamsungPM893 480GB SATA 6Gb/s V6 2.5" 7mm 1DWPD 5YR SED
2	Intel D3 S4620 1.92TB SATA6Gb/s 3D TLC 2.5" 7.0mm <3DWPD
12	Seagate 3.5" SAS, 20TB, 512e/4Kn (LongsPeak)

I, en quant als serveis professionals, donat que són una part molt important d'aquesta licitació, com a mínim, s'han d'incloure uns que tinguin com a objectiu mantenir i optimitzar el correcte funcionament de la infraestructura informàtica de la institució i que cobreixin els següents serveis:

- Instal·lació física del servidor al rack
- Connexionat físic del servidor a la infraestructura de xarxa de l'idibell
- Comprovació del funcionament
- Posta en producció
- Documentació

Estan incloses en l'objecte del contracte totes les actuacions necessàries per mantenir la seguretat dels equips informàtics de la Institució.

CLÀUSULA 6 – Terminis d'execució del contracte

El present contracte tindrà una duració de 3 anys a comptar des de la formalització del mateix, sense possibilitat de pròrrogues.

L'adjudicatari estarà obligat a complir el contracte dins del termini total fixat per a la realització del mateix, així com dels terminis parcials assenyalats a continuació:

Subministrament, instal·lació, configuració, migració i posada en marxa

El termini per al subministrament de l'equip objecte del contracte serà de tres (3) mesos des de la formalització del contracte.

Serveis professionals, suport a la institució i garantia del subministrament

El termini per aquest concepte s'estableix en 36 mesos a comptar de la instal·lació efectiva i posada en marxa per part de l'adjudicatari.

L'inici del contracte es preveu des de l'endemà de la formalització d'aquest, data des de la qual començarà a computar la data màxima establerta als paràgrafs anteriors.

La formalització del contracte de referencia es realitzarà mitjançant l'acceptació de la resolució d'adjudicació, en virtut del que disposa l'article 159.6.g) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

CLÀUSULA 7– Eines de treball i ubicació

L'IDIBELL proporcionarà accés al maquinari corresponent amb els rols i permisos adequats per dur a terme el subministrament i instal·lació:

- Accés remot a la xarxa del client.
- Relació i ubicació exacta d'equipament: fabricant, referències i nombres de sèrie.
- Habilitació de protocols i permisos per a accés físic a les dependències de l'IDIBELL, per les actuacions necessàries pel correcte i òptim funcionament del subministrament objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà de portar l'equipament que s'escaigui per desenvolupar l'objecte del contracte òptimament, com per exemple portàtils, dispositius mòbils o similars si fos necessari.

Cal tenir en compte, que per dur a terme el subministrament i instal·lació l'horari de l'IDIBELL és de dilluns a dijous de 8:00h a 18:00h i divendres de 8:00h a 15:00h.

El lloc per dur a terme la pressa de requeriments, funcionalitats i entrega del material serà a les instal·lacions de l'IDIBELL ubicades a l'Hospital Duran i Reynals, Avinguda de la Gran via de L'Hospitalet, 199, 3ª planta, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

En el cas de que per la correcta execució del contracte es derivi una interacció entre el personal contractista i personal de l'IDIBELL o usuaris a les dependències i/o espais públics de l'IDIBELL, l'adjudicatari restarà obligat a realitzar la Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE).

CLÀUSULA 8 – Desplegament del servei

El contractista ha de garantir la continuïtat del servei durant tot el termini d'execució del contracte.

Excepcionalment, les tasques que per raons tècniques impliquin una afectació als equips i sistemes informàtics que puguin afligir al desenvolupament de la activitat diària de l'IDIBELL, es duran a terme fora de l'horari laboral. Quan s'hagin de realitzar tasques fora de l'horari laboral, s'avisarà al responsable del contracte amb una antelació mínima de 3 dies hàbils.

L'adjudicatari es responsabilitza de que, en cas de modificació de maquinari i programari que afectin a altres sistemes, aquests han de mantenir-se amb les mateixes funcionalitats.

L'adjudicatari haurà de tenir i donar suport tècnic per a respostes a dubtes, consultes, incidències i/o instal·lacions. Tanmateix, aquest suport s'haurà de donar en espanyol o en català, l'horari d'atenció a l'IDIBELL haurà de ser de 9:00h a 17:00h, de dilluns a divendres laborals i, el temps màxim de resposta de la sol·licitud de l'IDIBELL, ha de ser 24 hores.

CLÀUSULA 9 – Obligacions contractuals essencials

9.1. Protecció de dades

En cas de que l'adjudicatari requereixi per a l'execució del contracte, accedir a dades que són de titularitat de l'Administració, restarà subjecte a les condicions establertes en la clàusula 28 del Plec de Clàusules administratives per aquesta contractació.

9.2. Altres obligacions contractuals essencials

- L'empresa adjudicatària garantirà absoluta confidencialitat de la documentació rebuda i pren la responsabilitat de no divulgar, ni fer altre ús que el relacional amb l'objecte del contracte. L'incompliment d'aquesta obligació implicarà la resolució del contracte i donarà lloc a la reclamació per part de l'entitat, d'acord amb l'establert al Reial Decret Legislatiu 9/2017, de 8 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, per efectuar les accions legals que correspongui en defensa dels seus interessos.
- L'empresa adjudicatària és responsable de la qualitat tècnica dels treballs i prestacions que desenvolupi i de les conseqüències que es puguin produir per l'entitat pública o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'Hospitalet de Llobregat,

David Casademunt Figueras
Cap d'Unitat de Sistemes i Atenció a l'usuari
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge