

FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT NO SUBJECTE A
REGULACIÓ HARMONITZADA**

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I MANTENIMENT PREVENTIU I
CORRECTIU D'UN EQUIP D'IMATGE D'ALTA SENSIBILITAT PER A LA CAPTACIÓ IN VIVO DE
BIOLUMINESCÈNCIA I FLUORESCÈNCIA PER A L'ESTABULARI DE RATOLINS DELS SERVEIS
CIENTIFICOTÈCNICS DE LA FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE**

NÚMERO D'EXPEDIENT: PCP-2467

SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'UN EQUIP D'IMATGE D'ALTA SENSIBILITAT PER A LA CAPTACIÓ IN VIVO DE BIOLUMINESCÈNCIA I FLUORESCÈNCIA PER A L'ESTABULARI DE RATOLINS DELS SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS DE LA FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE.

NÚMERO D'EXPEDIENT: PCP-2467

CLÀUSULA 1 – Generalitats

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques contempla les condicions tècniques mínimes que ha de regir la contractació del subministrament, instal·lació, posada en marxa i manteniment preventiu i correctiu d'un equip d'imatge d'alta sensibilitat per a la captació in vivo de bioluminescència i fluorescència per a l'estabulari de ratolins dels Serveis Cientificotècnics de la Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, així com la formació per al personal de la institució amb les condicions que estableix aquest 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 (HUB) i l'Hospital de Viladecans (HV) de l'Institut Català de la Salut, l'Institut Català d'Oncologia (ICO) i la Universitat de Barcelona (UB). 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 de convertir-se en una institució líder en la investigació translacional amb un enfocament a la investigació de la salut humana. L'objectiu estratègic del centre és traduir els descobriments científics en la millora de la salut, facilitant la innovació i les accions de transferència tecnològica, per tal d'habilitar una 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 recerca realitzada a l'IDIBELL ha estat reconeguda per l'Institut de Salut Carlos III, mitjançant la concessió de l'acreditació de l'Institut de Recerca de la Salut el març del 2009, que ha estat successivament renovada.

La nova visió de l'IDIBELL posa l'accent en la importància de ser visualitzat com una institució de referència a l'atracció de talent, on el principal actiu és l'investigador. L'IDIBELL comprèn 1047 persones que fan la investigació, la meitat són empleats 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.

D'altra banda, l'IDIBELL, com a organització adreçada a donar serveis als ciutadans i a l'interès general, és degut als principis d'eficàcia i eficiència. Per això, que la investigació científica d'alt nivell que fan els nostres investigadors sempre està al servei de les preguntes clíniques més rellevants.

La investigació de l'IDIBELL s'estructura en quatre àrees (càncer, neurociències, medicina translacional i medicina regenerativa) multidisciplinàries; integrades per professionals amb diferents rols (investigació bàsica, clínica, epidemiològica) i que engloben projectes finançats

competitivament, assaigs clínics i convenis de col·laboració, entre d'altres, donant com a resultat un campus de recerca heterogeni, amb una gran complexitat organitzativa i de gestió.

L'IDIBELL està situat al municipi de l'Hospitalet de Llobregat, al sud de Barcelona. És membre del Campus d'Excel·lència Internacional de la Universitat de Barcelona HIBc i forma part de la institució CERCA de la Generalitat de Catalunya.

Un aspecte fonamental de la investigació de l'IDIBELL és la proximitat amb el pacient. Per la seva situació i per l'activitat assistencial diària que desenvolupen molts dels seus investigadors, els grups de recerca de l'IDIBELL poden identificar quins són els problemes realment prioritaris i quines solucions resulten efectives a la pràctica clínica diària. És per això que la investigació científica d'alt nivell que duen a terme els nostres investigadors sempre està al servei de les preguntes clíniques més rellevants.

La producció científica de l'IDIBELL és excel·lent i té impacte internacional. Més de 1000 publicacions cada any i 400 projectes de recerca nacionals i internacionals en actiu. El coneixement que genera i IDIBELL s'ha transferit al teixit productiu i s'aplica a assaigs clínics.

Per donar servei transversal a la comunitat investigadora, l'IDIBELL disposa dels Serveis Científicotècnics on es concentren equips d'alta gamma altament especialitzat distribuït en diferents plataformes. Aquesta plataforma, mitjançant la cura i l'estabulació de ratolins i peixos seguint la legislació d'experimentació amb models animals, les indicacions del Comitè d'Ètica en Experimentació Animal (CEEa) i de l'acreditació de qualitat AAALAC de què disposa, ofereix suport científic i tecnològic a més de 170 usuaris repartits entre les quatre àrees de recerca de l'IDIBELL (Oncobell, Neurobell, Regenbell i Medicina Translacional), per això el servei d'estabulari té un ús molt elevat i transversal entre el personal investigador de l'IDIBELL.

En concret, els usuaris de l'estabulari de ratolins de l'àrea de l'estudi del càncer (Oncobell) utilitzen com a eina fonamental l'actual equip d'imatge d'alta sensibilitat de bioluminescència i fluorescència per a ratolins (in vivo imaging system IVIS), amb què estudien els mecanismes dels diferents tipus de tumor, com aquests fan metàstasi i en quins òrgans, i com els diferents tractaments o fàrmacs en estudi redueixen el tumor i capacitat metastàsica. Poder fer el seguiment de la patologia en temps real permet obtenir una major quantitat d'informació i fer una investigació dinàmica, ja que s'està avaluant en temps real l'evolució de la patologia, la resposta al tractament i els possibles efectes secundaris i/o col·laterals que puguin estar associats sense interferir en el procés. La necessitat de poder captar amb alta sensibilitat la fluorescència o bioluminescència de biomarcadors o cèl·lules en ratolins in vivo en estudis de models animals de malalties humanes com el càncer, podent així veure evolució de la malaltia, la seva capacitat de metàstasi, o com respon a diferents tractaments, és crucial per poder continuar avançant a l'estudi d'aquesta patologia. Els avenços de la biomedicina han permès un augment significatiu de la supervivència dels pacients, però encara hi ha molts casos de mortalitat que amb aquestes línies de recerca es poden revertir.

Lamentablement aquest equip IVIS s'ha fet malbé en la seva part més important, la cambra d'alta sensibilitat, sense tenir capacitat de reparació, cosa que deixa els ratolins enmig d'experiments sense poder seguir les anàlisis necessàries per acabar l'estudi i els investigadors en una situació que posa en risc la justificació dels projectes. Després de les converses amb els diferents estabularis de Barcelona, és evident que no es poden moure els ratolins dels experiments en marxa a altres centres d'estabulació que disposen d'IVIS (depenent de l'estatus sanitari, cal fer un traspàs del projecte

CEEA, la majoria d'investigadors necessiten una anàlisi dues vegades per setmana a l'IVIS, els ratolins han de tenir una supervisió diària quan ja apareix el tumor, etc.). Alguns dels ratolins han necessitat molts mesos fins a convertir-se en un model d'un càncer humà específic, amb cèl·lules tumorals fluorescents que es poden seguir amb l'IVIS, i que només passat un cert temps es pot començar a estudiar la metastasi o l'efecte d'un tractament, cosa que fa impossible per als projectes començar de nou en un altre centre.

L'IDIBELL es troba inclòs a l'àmbit subjectiu de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic pel qual es transposa l'ordre jurídic espanyol de les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2017/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant LCSP) en virtut del que estableix l'article 3.1.e, en qualitat de Fundació Pública. A l'efecte de l'aplicació de les divisions normatives, l'IDIBELL té la consideració de poder adjudicador diferent de les administracions públiques.

CLÀUSULA 3 – Objecte i finalitats del contracte

L'objecte de la present licitació és el subministrament, instal·lació, posada en marxa i manteniment preventiu i correctiu d'un equip d'imatge d'alta sensibilitat per a la captació in vivo de bioluminescència i fluorescència per a l'estabulari de ratolins dels Serveis Científicotècnics de la Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge.

Concretament, el contracte consistirà, amb ànim enunciatiu i no limitatiu, en el següent:

- Subministrament urgent d'un equip d'imatge d'alta sensibilitat per a la captació in vivo de bioluminescència i fluorescència per a ratolins d'estudis amb models animals.
- L'equip ha de captar amb una càmera refrigerada CCD d'alta sensibilitat per a senyals de bioluminescència i de fluorescència en un ampli espectre.
- A l'interior de l'equip s'han de poder mantenir 5 animals, amb possibilitat en el futur de passar a 10, en condicions de temperatura i anestèsia que compleixin els requisits de benestar animal.
- Un computador i programari que permeti el control de la captació i la quantificació de les captacions realitzades, amb un programari eficaç i "user friendly".
- Formació presencial del personal responsable i usuaris, incloent-hi el maneig i funcionament de l'equip, anàlisi de dades i manteniment, abans que transcorrin 3 mesos des de la seva instal·lació.
- Assistència i suport tècnic per a la resolució d'errors, d'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques.
- Assistència i suport d'aplicació.
- Garantia de tres (3) anys, incloent-hi el manteniment preventiu i tots els correctius necessaris quan es verifiqui que la causa és un vici ocult o una fallida del sistema.
- Certificat a la instal·lació que l'equip compleix amb totes les especificacions publicades pel fabricant i marcatges CE o equivalents corresponents.
- Lliurament de tots els manuals i documentació de l'equip i el programari en digital, així com manuals i guies ràpides de l'ús en digital i en paper.
- L'enviament, transport i instal·lació de l'equip a les instal·lacions de l'IDIBELL.
- La connectivitat i verificació de l'equip subministrat.

L'equip se subministrarà amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió o accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un funcionament total i correcte, alhora que l'empresa adjudicatària haurà de subministrar tots els elements addicionals necessaris per a la correcta instal·lació física i pel funcionament correcte de l'equip d'imatge d'alta sensibilitat per a la captació

in vivo de bioluminescència i fluorescència, així com tota la formació necessària als usuaris per a la seva correcta utilització.

CLÀUSULA 4 - Característiques tècniques de l'equip

L'equip d'imatge in vivo de rosegadors estarà integrat per un sistema d'imatge de fluorescència i bioluminescència i un sistema d'anestèsia per a rosegadors, les característiques tècniques mínimes dels quals es defineixen a continuació:

4.1. Sistema d'imatge de fluorescència i bioluminescència:

L'equip haurà de complir, com a mínim, amb les següents característiques:

- Càmera CCD d'alt rendiment.
- Alta eficiència quàntica de la càmera CCD tant en l'espectre visible com en l'infraroig proper.
- Temperatura de funcionament del CCD: -90°C (temperatura absoluta de la càmera, independentment de la temperatura exterior).
- Mida de la càmera CCD: 2,7 x 2,7 cm.
- Ha de permetre diferents camps de visió òptics (FOV): 10 x 10, 15 x 15, 22,5 x 22,5 cm per a la visualització d'1, 3 o 5 ratolins, respectivament, alhora i sense necessitat d'adaptar cap tipus de lent.
- Resolució d'imatge: 2048 x 2048 píxels.
- Mida del píxel: 13,5 micres.
- Compartiment per allotjar 5 rosegadors petits (ratolins) o 2 rosegadors grans (rates) en una única anàlisi, amb suport per a anestèsia amb gas per a experiments de monitoratge prolongat i superfície calefactable per mantenir la temperatura dels rosegadors entre 20 i 40°C.
- Programari per a l'adquisició, l'anàlisi i la quantificació d'imatges de bioluminescència i fluorescència.
- Làmpades LED per a imatges fotogràfiques.
- El sistema ha d'estar equipat amb un ordinador amb un sistema operatiu d'última generació (Win10, 64 bits, targeta gràfica amb un mínim de 2GB i 2TB d'emmagatzematge).
- El software de l'equip ha de ser totalment compatible amb les dades recollides pels usuaris en el instrument d'imatge in vivo dels ratolins actual a l'estabulari, per tal de donar continuïtat als estudis.
- L'equip en el seu conjunt no ha de mesurar més de 140 cm d'altura.

4.2. Mòdul de bioluminescència:

- El sistema ha de permetre la quantificació de les intensitats de senyal en unitats físiques, basades en una font de llum certificada i calibrada, que es puguin expressar en radiància (ph/seg/cm²/sr). El programari de l'instrument ha de normalitzar automàticament les diferències que puguin resultar de diferents paràmetres d'adquisició (com ara el temps d'exposició o el camp de visió) amb l'objectiu que els resultats de diferents ratolins o experiments siguin comparables.
- Les imatges de bioluminescència han de permetre una mesura precisa i fiable del flux de fotons (expressada en ph/seg) dibuixant regions d'interès amb diverses eines del programari.

4.3. Mòdul de fluorescència:

- Almenys 7 filtres d'emissió i 19 filtres d'excitació. S'han d'utilitzar filtres d'última generació que proporcionin el màxim rendiment (filtres d'excitació de pas de banda estrets) i amb recobriment dur per oferir durabilitat física.

- Detecció de fluorescència que abasti des del verd fins a l'infraroig proper.
- Programari d'anàlisi multiespectral: que permeti l'adquisició precisa de fluorescència de fins a 5 marcadors diferents de forma simultània mitjançant l'eliminació d'autofluorescència i evitant la barreja i interferència de fluorescències.
- El sistema ha de poder eliminar el soroll de fons d'autofluorescència procedent tant de l'aparell com dels teixits biològics.
- El sistema ha de poder separar i quantificar simultàniament l'autofluorescència dels teixits i la fluorescència de múltiples fluoròfors de diferents longituds d'ona presents en un mateix animal.

4.4. Manuais i informació complementària:

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar la documentació i la informació necessària per facilitar la formació del personal, inclosos manual de l'equip i guia de l'usuari.

CLÀUSULA 5 - Programari d'operacions i anàlisi de dades

El programari d'adquisició ha de ser fàcil d'utilitzar i que permeti un flux de treball automatitzat prou senzill perquè el puguin fer servir usuaris inexperts.

Si el programari d'adquisició/anàlisi requereix alguna actualització posterior en què calgués canviar l'estació de treball, això ho haurà de dur a terme l'empresa adjudicatària sense cost addicional, sempre que es produeixi dins el termini de garantia.

Així mateix, l'adjudicatària haurà d'aportar els manuals d'instruccions i tècnics, ús i manteniment en format digital. Aquests podran ser indistintament en català, castellà i/o anglès.

CLÀUSULA 6 – Mitjans personals, tècnics i materials

Aportació de recursos humans

- La instal·lació de l'equip la durà a terme com a mínim un/a tècnic/a que disposarà de la formació i dels carnets necessaris i obligatoris per a la correcta instal·lació de l'objecte del contracte.
- A causa dels espais restringits a què el tècnic haurà d'accedir mitjançant control d'accessos, haurà d'anar degudament uniformat i identificat incloent-hi el logotip i/o denominació de l'empresa adjudicatària.

Aportació de mitjans materials

- L'adjudicatari haurà de disposar de l'equipament (eines o altres equips) propis per fer el subministrament encomanat.
- La maquinària i els equips auxiliars necessaris per al desenvolupament de la seva funció aniran a càrrec de l'adjudicatari. Així mateix, aniran a càrrec seu els mitjans tècnics i materials utilitzats que compliran la normativa de seguretat i higiene a la feina, així com la legislació vigent en temes mediambientals.

CLÀUSULA 7 - Termini d'execució del contracte

Aquest contracte tindrà una durada de 36 mesos a comptar des de l'endemà a la formalització del contracte, sense possibilitat de pròrroga.

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

Adquisició de l'equip d'imatge d'alta sensibilitat per a la captació in vivo de bioluminescència i fluorescència

El termini per al subministrament i instal·lació de l'equip serà de com a màxim d'un (1) mes des de la formalització del contracte, atès el caràcter urgent.

Manteniment preventiu i correctiu

El termini per aquest concepte s'estableix en trenta-sis (36) mesos a comptar des de l'efectiva instal·lació, posada en marxa i formació de l'equip d'imatge d'alta sensibilitat per a la captació in vivo de bioluminescència i fluorescència 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.

El període de garantia es comptabilitzarà a partir de la finalització de la formació als responsables i usuaris.

Aquest contracte no serà susceptible de pròrroga.

CLÀUSULA 8 – Horari i ubicació

L'equip se subministrarà complet, incloent tots aquells elements necessaris per a la correcta instal·lació, posada a punt i funcionament. Així mateix, es durà a terme la posada en marxa i es deixarà en funcionament.

El control de qualitat dels elements objecte del subministrament l'efectuarà l'adjudicatari d'acord amb el seu sistema de control intern. Els productes aniran acompanyats dels certificats de garantia i marcatge determinats en aquest plec de prescripcions tècniques.

S'hauran d'executar i instal·lar tots els elements necessaris o més adequats, que el licitador consideri, per al funcionament òptim dels seus equips i per aconseguir les condicions exigides en aquest plec.

L'IDIBELL proporcionarà accés a les instal·lacions per poder realitzar el subministrament i la corresponent instal·lació, així com el manteniment i les revisions corresponents, quan sigui necessari. El contractista haurà de proporcionar tot el material o eines que siguin necessàries per realitzar aquest subministrament i correcta instal·lació.

La ubicació pel subministrament objecte de la licitació serà a:

Estabulari de ratolins de l'IDIBELL – Recepció de mercaderies
Avda. Gran Via de l'Hospitalet, 199 (Hospital Duran i Reynals, 3a planta)
08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Horari de lliurament de dilluns a divendres de 8h a 14h

L'adjudicatari realitzarà la descàrrega, desembalatge, muntatge i instal·lació de l'equip objecte del contracte a les dependències que li indiqui el responsable del contracte, en aquest cas, l'estabulari

de ratolins ubicat a la tercera planta.

Les despeses relatives al transport dels elements subministrats aniran a càrrec de l'adjudicatària, i a més, s'haurà d'incloure sense cost addicional l'enviament de l'equip al lloc indicat, la instal·lació a la ubicació, i la posada en marxa i funcionament plenament operatiu de l'equip, amb les certificacions necessàries i la capacitat tècnica realitzada.

L'IDIBELL proporcionarà accés a la maquinària 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 números de sèrie.
- Habilitació de protocols i permisos per a accés físic a les dependències de l'IDIBELL, per les actuacions necessàries per al funcionament correcte i òptim del servei objecte del contracte.

La presa de requeriments i funcionalitats es farà preferiblement per contacte telefònic, correu electrònic o virtualment mitjançant l'eina corporativa d'IDIBELL Microsoft Teams.

En cas 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 estarà obligat a realitzar la Coordinació d'Activitats Empresarials (CAU).

Tot i això, per accedir a les instal·lacions de l'IDIBELL, l'adjudicatari haurà de dotar tot el seu personal implicat de la protecció individual adequada per evitar l'exposició i/o propagació del SARS-CoV-2.

No es podrà realitzar cap intervenció a l'equip que no sigui autoritzada per la persona responsable dels Serveis Científicotècnics de l'IDIBELL o en qui delegui.

L'adjudicatari haurà de disposar de l'equipament (eines o altres equips) propis per fer la feina encomanada.

CLÀUSULA 9 – Posada en marxa

Se subministraran tots els elements addicionals necessaris per a la correcta instal·lació física a la ubicació corresponent, així com tota la connectivitat necessària per al correcte funcionament d'aquests i hauran d'anar acompanyats dels certificats de garantia i marcatges CE corresponents.

Així mateix, amb el lliurament, cal facilitar el manual d'usuari i el manteniment de l'equip.

Un cop realitzada la instal·lació i la posada en marxa, es procedirà a la formació i familiarització presencial de l'equip i les seves funcionalitats a un màxim de dues (2) persones de l'IDIBELL. Aquesta formació inicial haurà d'incloure com a mínim:

- Curs de manteniment de l'equip subministrat, amb explicació detallada sobre el manteniment de l'equip, accions correctives i preventives.
- Revisió sobre el funcionament correcte de l'equip. Detecció de problemes.

CLÀUSULA 10 – Responsables del contracte, coordinació i seguiment

L'execució del subministrament i servei requereix per a les parts (IDIBELL i Adjudicatari) l'adscripció de rols per al seguiment, la coordinació i la presa de decisions sobre temes consultius i/o exercici d'accions en el moment procedimental de què es tracti.

L'IDIBELL atribueix aquest rol a la persona responsable dels Serveis Científicotècnics de l'IDIBELL, qui haurà d'estar informat de qualsevol acció, incident o accident i podrà impartir instruccions sobre les accions a emprendre en cada cas, i serà interlocutor designat pel contractista el responsable de respondre a aquest requeriment.

No obstant això, per a l'inici, el desistiment o la transigència sobre les accions a emprendre en cada cas, l'òrgan competent de l'IDIBELL l'ha d'adoptar per raó de la matèria, d'acord amb la seva normativa reguladora i legislació vigent.

Un cop ja s'hagi subministrat i muntat el bé objecte del contracte, així com comprovada la seva adequació a les previsions del present Plec de Prescripcions Tècniques, s'aixecarà una acta de recepció on apareixeran les operacions realitzades, el temps d'operació i els materials usats, excepte en cas que s'hagin detectat incidències. En aquest cas, es donarà un termini màxim de 15 dies naturals a l'adjudicatària perquè procedeixi a l'esmena dels defectes observats o procedeixi a, si és el cas, a la substitució del material.

En cas que no s'esmenin els defectes detectats en el termini atorgat de 15 dies naturals, l'entitat contractant es trobarà facultada per resoldre el contracte o, si escau, imposar les penalitzacions previstes al Plec de Clàusules Administratives Particulars que regeix aquesta licitació, fins a la total esmena dels defectes detectats.

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

CLÀUSULA 11 – Pla de formació

El contractista realitzarà la formació que calgui al tècnic responsable d'equips de l'estabulari de l'IDIBELL i algun usuari que ja coneix el funcionament, en què s'indicarà el funcionament del sistema, les característiques necessàries i les particularitats que li siguin inherents, així com en les possibles aplicacions que es puguin determinar. El període de formació serà imprescindible per garantir l'entrenament adequat i complet del personal de l'IDIBELL, així com el correcte ús de l'equip.

El contingut mínim desitjat a la formació a impartir és:

- Descripció de l'equip, components i elements de seguretat.
- Demostració pràctica de captació d'imatge.
- Utilització del programari d'adquisició de dades.
- Control de qualitat de l'equip.
- Calibratge i maneig de l'equip.
- Manteniment bàsic de l'equip i resolució de problemes més comuns.

La formació es realitzarà presencialment a les instal·lacions de l'IDIBELL utilitzant l'equip subministrat.

CLÀUSULA 12 – Requisits energètics

El licitador ha de garantir tots els mecanismes tècnics implementats a l'equip d'imatge de fluorescència i bioluminescència in vivo de rosegadors, els programes de reducció de l'impacte mediambiental per part del fabricant de l'equip i per part del licitador, la gestió responsable i normalitzada dels residus generats, així com qualsevol mesura que contribueixi a la sostenibilitat mediambiental a través del consum eficient d'energia i la fabricació utilitzant materials reciclats.

CLÀUSULA 13 – Garantia i manteniment preventiu i correctiu

El termini de garantia dels equips inclosos objecte de la present licitació, així com la seva instal·lació, és la legalment establerta pel Reial Decret Legislatiu 7/2021, de 7 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei General per a la Defensa dels Consumidors i Usuaris i altres lleis complementàries, que siguin aplicables a l'IDIBELL en la seva consideració de consumidor, o el termini superior establert per l'adjudicatari, si escau, a comptar des del moment de la instal·lació i posada en funcionament de l'equipament.

Tot i això, totes les peces de reparació subministrades, així com les mateixes reparacions, han de comptar amb un període de garantia de tres (3) mesos.

La garantia inclou:

- Manteniment correctiu: S'entén per manteniment correctiu qualsevol intervenció realitzada pel contractista en cas de funcionament inadequat o d'avaría de l'equip. Davant l'aparició d'aquests problemes, el contractista haurà de proporcionar un manteniment correctiu a petició de l'IDIBELL. L'inici de la intervenció "in situ" s'haurà d'emprendre dins d'un termini de tres dies laborals des de la sol·licitud. El manteniment correctiu inclourà tots els costos de mà d'obra, peces de recanvi, així com possibles despeses de desplaçament.
- La garantia inclourà el recanvi de peces a causa de defectes materials i/o de mà d'obra, incloent-hi la reparació, els desplaçaments i els honoraris del servei tècnic; suport tècnic per correu electrònic i telèfon quan sigui necessari, així com l'actualització del firmware per correcció d'errors.
- La substitució de qualsevol peça es realitzarà amb l'acord previ amb el personal de la Plataforma de l'estabulari encarregat de l'equip, que estarà present durant aquestes intervencions correctives.
- Les peces subministrades han de ser originals i totalment compatibles amb l'equip subministrat i s'ha de garantir el funcionament correcte de l'equip una vegada finalitzada la intervenció.
- El servei de garantia ha d'incloure un assessorament tècnic sobre les reposicions dels actius necessaris que permetin garantir l'estat de l'equip i la instal·lació en ús tecnològic renovat. Aquest assessorament inclourà totes aquelles advertències, consells sobre l'equip i la instal·lació, equipament, etc., que siguin necessaris per assegurar el màxim rendiment econòmic i tècnic en l'activitat ordinària de l'IDIBELL.

Durant el temps de garantia, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Com a mínim, caldrà fer una visita anual de manteniment preventiu que inclogui la neteja,

peces, calibratges, desplaçament i mà d'obra del personal tècnic especialitzat, així com qualsevol altra actuació requerida pel fabricant. Després de cada visita de manteniment preventiu, l'adjudicatari emetrà un informe de manteniment on es detallin les intervencions efectuades.

- En cas d'avaria, l'empresa adjudicatària es compromet a:
 - Oferir assistència telefònica immediata (màxim dues hores després de comunicada la incidència), a fi d'identificar l'avaria, una vegada identificada, l'empresa haurà de proporcionar suport remot per intentar solucionar la incidència de manera remota.
 - En cas que l'avaria no es pugui solucionar de manera remota, es requerirà la visita d'un tècnic especialista. El temps de resposta començarà a comptar des del moment de la identificació de l'avaria, depenent de l'abast de la mateixa, aquesta serà definida com a urgent: allò que comporta la inutilització de l'equip, o no urgent: aquella que ocasiona alguna limitació de funcionalitat, però permet obtenir resultats fiables.
 - El temps de resposta en cas d'una avaria urgent serà de màxim tres (3) dies laborables, en cas que l'avaria sigui definida com a no urgent, el temps de resposta serà igualment de màxim tres (3) dies laborables.

En cas d'avaria severa de l'equip, que no es pugui resoldre dins d'un màxim de cinc visites per part del servei tècnic, relacionades amb la mateixa incidència, o que ocasioni la no utilització de l'equip durant més d'un mes consecutiu, o més de tres fallades severes de més de 15 dies naturals cadascuna, l'IDIBELL es reserva el dret a reclamar a l'empresa adjudicatària la substitució de la totalitat de l'equip per un nou equip. En aquest cas, si l'adjudicatari ha comercialitzat una nova versió o actualització del sistema, obligatòriament haurà de substituir l'equip per la nova versió.

L'empresa adjudicatària serà l'única responsable del bon funcionament de l'equipament subministrat, en cas d'adquirir components o peces de recanvi a tercers, l'incompliment dels tercers potencials no podrà ser al·legat com a causa per justificar l'incompliment de qualsevol de les obligacions especificades.

Així mateix, es compromet a prestar assistència tècnica i proporcionar peces de recanvi del material ofert durant els cinc anys posteriors a la terminació del termini de garantia, que es facturaran a part en cas de sol·licitud per part del responsable del contracte de la institució.

Únicament, un cop finalitzat el període de garantia, es considerarà extint el contracte.

CLÀUSULA 14 – Obligacions contractuals essencials

14.1. Protecció de dades

L'empresa adjudicatària queda expressament obligada a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer en ocasió del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal, que no podrà copiar o utilitzar amb una finalitat diferent de la que té per objecte aquest contracte, ni tampoc cedir als altres ni tan sols a efectes de conservació. Serà el responsable dels danys i perjudicis que derivin de l'incompliment d'aquesta obligació.

L'empresa adjudicatària estarà subjecta a les condicions establertes a la clàusula 28 del Plec de Clàusules Administratives per a aquesta contractació.

14.2. Altres obligacions contractuals essencials

- L'empresa adjudicatària garantirà absoluta confidencialitat i pren la responsabilitat de no divulgar, ni fer cap 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 allò establert al Reial Decret Legislatiu 9/2017, de 8 de novembre, pel qual 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 les prestacions que desenvolupi i de les conseqüències que puguin produir l'entitat pública o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.
- El perfil del personal amb què l'adjudicatari prestarà el servei ha de garantir la discreció total en la realització dels treballs encomanant i tenir les aptituds necessàries en l'àmbit de les seves tasques i haurà de complir les normes bàsiques de conducta amb relació al seu comportament i presència.

L'Hospitalet de Llobregat,

Dra. Mercè Martí Gaudes
Cap dels Serveis Científicotècnics IDIBELL-CMRB
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge