

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE L'EQUIP DE TOMOGRAFIA D'ANIMAL PETIT SITUAT A LA PRECLINICAL IMAGING PLATFORM (PIP) DEL LAB ANIMAL SERVICE (LAS) DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR) A ADJUDICAR MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT**

**2016-015 - MANT. EQUIP DE TOMOGRAFIA D'ANIMAL PETIT**

**Objecte del Contracte:**

L'objecte d'aquest plec és la contractació d'un servei de manteniment preventiu i correctiu de l'EQUIP DE TOMOGRAFIA D'ANIMAL PETIT, situat a la Preclinical Imaging Platform del Lab Animal Service (també anomenat "**PIP-LAS**") de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (també anomenat "**VHIR**"), d'acord amb les prescripcions que s'articulen més endavant dins el present plec.

Al llarg d'aquest plec es descriuen concretament les tasques incloses dins l'objecte d'aquest contracte, així com l'abast del servei proposat.

**Pressupost màxim de licitació:**

El pressupost total màxim per a aquesta licitació, serà de **TRENTA-CINC MIL SISCENTS EUROS (35.600€)**, (IVA NO INCLÒS).

\* El pressupost anual que s'ha estimat per a cada exercici, serà de **DISSET MIL VUITCENTS EUROS (17.800,00€)** (IVA NO INCLÒS):

**Descripció del servei:**

El Lab Animal Service (d'ara en endavant, "LAS") de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), precisa la contractació d'un servei de manteniment preventiu i correctiu per a un equip de tomografia computeritzada d'animal petit per a estudis longitudinals d'alt rendiment amb els següents requeriments tècnics i funcionals. Concretament es tracta del equip Quantum FX de PerkinElmer.

**Característiques tècniques:**

- Font de raigs X del tipus microfoc (voltatge de tub de 30 – 90 kVp, corrent de tub de 20 – 200 µA, potencia mínima de 20 W, i mida mínima del punt de 5 µ at <5W)
- Sistema de detecció de raigs X de pantalla plana (diàmetre camp de 13 cm x 13 cm, mida píxel de 127 µm x 127 µm, número píxels de 1024 x 1024; i format dades de 14 bit)
- Mode de fluoroscòpia:
  - Imatge a temps real que permeti el posicionament precís de l'animal amb un flux de treball ràpid i fiable



- Plataforma de mostra amb un recorregut mínim de 200 mm longitudinal, 30 mm transversal i 30 mm vertical
- Orifici de Gantry amb mida màxima de l'orifici de 200 mm diàmetre exterior i 193 mm diàmetre interior
- Mòdul d'imatge (longitud de 450 mm, ample de 35 mm (10, 20, 24 mm FOV) o 80 mm (30, 60, 73 mm FOV), i càrrega del suport fins 2 kg)
- **Captació d'imatge i anàlisi:**
  - Interfase del software fàcil i intuïtiva
  - Possibilitat d'escàners ràpids per adquisicions d'alt rendiment (mínim 17 segons)
  - Suport de flux de treball de ~30 animals per hora
  - Processat 3D en 45 segons
- **Compatibilitats:**
  - Possibilitat d'adaptar el mòdul de transport de l'animal de l'equip d'imatge òptica IVIS® Spectrum
  - Adaptació sistema anestèsic inhalat
  - Adaptació sistema d'injecció de compostos de doble xeringa (adquisició d'imatges simultàniament amb la injecció de compostos; i control de la velocitat, volum i temps d'injecció a través del software del tomògraf)
  - Sense requeriments d'autorització d'entrada en instal·lacions radioactives
- **Dimensions:** Petit format dissenyat per cabre en espais limitats
- **Hardware i software:**
  - Ordinador amb processador específic (processador Quad de 32 bits, sistema de reconstrucció de la imatge i sistema de processat 3D) i monitor de 20" d'alta resolució
  - Software integrat per a la visualització, reconstrucció, quantificació i co-registre de les imatges

#### **Característiques funcionals:**

- Construït específicament per a imatge d'animal petit
- Baixa dosi de radiació pel desenvolupament d'estudis longitudinals (dosis  $\leq 10$  mGy en escanejats de 17 segons)
- Permet el co-registre d'imatges òptiques obtingudes amb l'IVIS® Spectrum (bioluminescència i fluorescència), i co-registres amb d'altres equips com PET o RM
- Compatible amb l'ús de cohorts humanes







A continuació es detalla la relació de tasques i requisits necessaris per a dur a terme aquest servei.

**Característiques Tècniques del Servei (Total: 40 punts).**

- El tipus de manteniment que es precisa per a l'equip descrit, ha d'incloure una (1) visita de Manteniment Preventiu i totes les visites de Manteniment Correctiu ..... 10 punts
- Aquest servei ha d'incloure un descompte en el cost de les peces de recanvi d' almenys un 15%, en les hores de mà d'obra derivades del manteniment i en la revisió de l'equip, així com en els desplaçaments. El contracte no inclou la càmera .....10 punts
- Aquest servei ha d'incloure assistència tècnica i de software amb instal·lació d'actualitzacions de software recomanat per corregir errors.....5 punts
- Al finalitzar cada intervenció s'emetrà un document explicatiu de l'avaria, de com s'ha solucionat i la relació de peces substituïdes. Es facilitarà el full de servei o d'intervenció juntament amb el butlletí amb els treballs i les proves de funcionament realitzades..... 5 punts
- Caldrà oferir un servei tècnic davant una situació d'avís d'avaria el més breu possible.
  - El període màxim establert serà de tres (3) dies laborals des del moment en què l'Oficina d'Atenció al Client registra la trucada.....5 punts
  - El temps de resposta i l'assistència telefònica amb el personal enginyer i el personal especialista també es considerarà que sigui el més àgil i ràpid possible, però s'estimarà que mai serà superior a 24 hores.....5 punts

**Millores Addicionals (Total: 10 punts):**

Oferiment de serveis de qualificació de l'equip amb un descompte d' almenys un 5%.....2,5 punts

Oferiment d'un descompte d'almenys un 5% en cas de que l'empresa requerís el servei de cursos de formació del manteniment de l'equip.....2,5 punts

Reducció del temps de resposta davant una situació d'avís d'avaria.....5 punts

**Durada del Contracte:**

El contracte entrarà en vigor el dia següent al de la seva formalització, i tindrà una durada inicial d'un (1) any, prorrogable per un (1) any més, si les parts de mutu acord



així ho acorden per escrit d'acord amb les estipulacions establertes en l'article 303.1 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, el Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, i sempre de conformitat amb allò previst a la normativa vigent aplicable.

**Ubicació on s'han de prestar els serveis de manteniment:**

Els servei de manteniment es realitzarà a les instal·lacions del VHIR a l'edifici CELLEX (situat al c/ Natzaret, nº 115 -117, 08035 (Barcelona) i, en concret, a l'estabulari. Les persones que prestin el servei seguiran les normes de coordinació d'empreses establertes.

**Horari del servei:**

El servei haurà de prestar-se dins l'horari següent: de dilluns a divendres de 08.00 a 17.30 h. L'horari de treball del personal assignat quedarà a expenses de l'aprovació per part del/de la Cap de la Unitat, així com les seves possibles alteracions, ja siguin provisionals o definitives.

**Confidencialitat, Protecció de Dades de Caràcter Personal, i Propietat Intel·lectual:**

Sense perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual, protecció de dades de caràcter personal i de confidencialitat, l'empresa que resulti adjudicatària del present procediment de licitació es comprometrà, expressament, a no donar la informació i/o dades proporcionades pel VHIR, o qualsevol ús no previst en el present Plec, i/o expressament autoritzat pel/per la Cap de la Unitat assignat/da.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, haurà de fer extensives als empleats que adscriu al servei, les obligacions contingudes i assumides per l'empresa adjudicatària, en referència a la confidencialitat, propietat intel·lectual i protecció de dades, en particular les relatives al secret, la reserva y confidencialitat de tota la informació que en virtut del servei pugui tenir coneixement.

Barcelona, 20 de juny de 2016