

Plec de prescripcions tècniques

1. Objecte

Constitueix l'objecte d'aquest plec definir les condicions tècniques en les que s'ha de prestar el servei de manteniment de dos microscopis Nikon de fluorescència de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Descripció dels equipaments a mantenir

2.1. Un (1) Microscopi

- Estatiu Nikon Eclipse CI-L PLUS
- Font de llum UV-VIS CoolLed pE-300
- Objectius 10X/0.30 DIC L, 20X/0.50 DIC M, 40X/0.75 DIC M/N2, 100X/1.30 OIL DIC M
- Càmera de vídeo i controladora HAMAMATZU C4742-98

2.2. Un (1) Microscopi

- Estatiu Nikon ECLIPSE 90i
- Font de llum UV-VIS CoolLed pE-300
- Objectius 10X/0.30 DIC L/N1, 20X/0.50 DIC M/N2, 40X/0.75 DIC M, 100X/1.40 OIL
- Càmera de vídeo i controladora HAMAMATZU C4742-98

3. Condicions del servei de manteniment

Les actuacions a realitzar es programaran prèviament i de comú acord entre l'adjudicatària d'aquest contracte i la Universitat Pompeu Fabra.

Els treballs a realitzar s'efectuaran per personal tècnic especialitzat de l'empresa contractada, amb la formació necessària i/o recomanada per l'empresa fabricant de l'equip i asseguraran el correcte funcionament dels instruments executant els controls necessaris segons les indicacions de l'empresa fabricant de l'equip.

Amb caràcter general, el manteniment comprèn la ma d'obra, els desplaçaments i les dietes.

En totes les intervencions s'utilitzaran peces de recanvi originals noves o homologades per l'empresa fabricant. Les peces de recanvis no estan incloses dins del contracte i es facturaran a part, prèvia acceptació del pressupost, a la partida destinada a materials del contracte.

Un cop efectuats els manteniments, es lliurarà un full d'intervenció descrivint les tasques realitzades, i en cas de conformitat, serà signat per la persona responsable de manteniment. Aquesta signatura és preceptiva per facturar l'esmentat servei.

L'empresa contractada, si escau i en cas que així es demani per la Universitat, formarà al personal que utilitzi l'equip relacionat en aquest contracte, per assegurar la correcta manipulació. L'empresa impartirà formació per un màxim de 2 hores anuals en una única ocasió per cada tipus d'equipament o sistema que conformi el lot.

4. Manteniment preventiu

S'entendrà per manteniment preventiu aquell destinat a assegurar un funcionament òptim de l'equipament, a reduir-ne la probabilitat de fallada i el seu deteriorament. S'ha de realitzar de forma sistemàtica i periòdica.

El servei de manteniment preventiu comprèn les actuacions descrites i en el seu cas, aquelles altres determinades o recomanades per l'empresa fabricant en cada moment, que l'empresa contractista realitzarà sense cost addicional per la Universitat Pompeu Fabra.

Descripció detallada del manteniment preventiu a realitzar un cop l'any:

- Neteja general
 - Estatiu
 - Revòlver
 - Platina
 - Porta oculars
- Neteja dels elements òptics que disposi el microscopi
 - Objectius
 - Oculars
 - Condensador
 - Lents de camp
 - Lents intermèdies
- Greixar mecanismes mòbils amb lubricants específics
 - Cremallera del l'eix Z
 - Cremallera del condensador
 - Rodaments cilíndrics dels eixos x,y
 - Zoom
- Ajustos òptics dels elements que disposi el microscopi
 - Koehler
 - Centrat de fases
 - DIC
 - Hoffman
- Mòdul de fluorescència
 - Comprovar estat dels filtres
 - Centrat de la llum de fluorescència
 - Neteja de la lent col·lectora
 - Comprovar homogeneïtat de la il·luminació del camp visual amb mostra de patró
- Càmera i software
 - Comunicació entre el PC i l'equip
 - Comprovació del sensor
 - Comprovació de l'orientació dels eixos
 - Comprovació del calibratge dels augments
 - Comprovació dels elements motoritzats (el microscopi que en disposi)
- Verificació general del microscopi
 - Mòdul d'enfoc macro i micro
 - Visualització correcta a tots els augments
 - Ajust de l'alçada del condensador

Comprovar absència de joc mecànic de la platina

5. Manteniment correctiu

L'empresa contractista haurà de garantir el correcte funcionament dels equips que es detallen al punt 2 del present Plec. Per garantir-ho haurà de dur a terme totes les actuacions que siguin necessàries.

A continuació s'enumeren, sense caràcter limitatiu, les tasques que podran formar part del manteniment correctiu:

- Assistència telefònica per identificar i resoldre problemes de hardware i software. Temps de resposta inferior a 2 hores en horari laboral. L'assistència es pot realitzar de forma remota.

- Queden coberts per aquest contracte un nombre il·limitat d'intervencions correctives, la ma d'obra, els desplaçaments i les dietes
- El servei tècnic de l'empresa contractada resoldrà els avisos de reparació en un temps màxim de 3 dies hàbils després de l'avís, llevat d'excepcions justificades i aprovades per la Universitat Pompeu Fabra.
- Cas que l'empresa adjudicatària no pogués solucionar una avaria en la primera visita, en farà totes les que siguin necessàries, i fins a que l'equip en qüestió sigui plenament operatiu, sense cap cost afegit.
- En el cas que l'equip no es pogués reparar a les nostres dependències, l'empresa contractada es responsabilitzarà del transport de l'equip, el seguiment i supervisió de la reparació i lliurament un cop reparat. Les despeses derivades del trasllat seran assumides per l'empresa contractada.

En cas que un manteniment correctiu (avaría) no es pugui resoldre per obsolescència d'un dels equips i no hi hagi possibilitat de subministrar els recanvis necessaris, la UPF donarà de baixa aquell equip. El contracte romandrà vigent respecte a l'altre equip i l'empresa adjudicatària només tindrà dret a percebre la part del temps del contracte fins a la baixa respecte a aquell equip que ja no té manteniment possible. Si la baixa es produeix dels dos equips, es resoldrà el contracte per pèrdua del seu objecte.

El present contracte de manteniment exclou expressament:

- Recanvis necessaris pel manteniment correctiu, que es facturaran a banda tal i com s'ha indicat anteriorment.
- Material considerat fungible o consumible, , que es facturaran a banda tal i com s'ha indicat anteriorment.
- Reparacions derivades d'accidents, vandalisme, incendi, inundació o catàstrofe natural.

6. Requisits mediambientals

L'empresa contractista assumirà la gestió de residus derivats de l'execució del contracte, d'acord amb la normativa sectorial aplicable, incloent el transport dels residus a les plantes de tractament si fos necessari, així com dels embalatges i rebuig generats.

7. Garantia

La garantia del servei abasta en tot cas els recanvis emprats, la mà d'obra i els desplaçaments, així com qualsevol altra despesa necessària per deixar l'equip en funcionament.

Rafael Puente
Tècnic de suport – Infraestructures
Servei d'Infraestructures i Patrimoni

Barcelona, 9/10/2024