

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 d'un cromatògraf de líquids i un espectròmetre de masses de la marca Shimadzu de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Descripció de l'equipament a mantenir

Cromatògraf de líquids

- Marca: Shimadzu
- Model: LC-2040 3D Plus ROHS NEXERA-I
- Sèrie: L21515850203
- Programari: LABSOLUTIONS LC WS - SINGLE PDA

Sistema informàtic

- CPU Fujitsu ESPRIMO P558/E94+ I7-3.8GHZ/8GB/HD1TB/DVD/WIN10 PR64
- Monitor Fujitsu
- Teclat Fujitsu
- Ratolí Fujitsu

Espectròmetre de masses amb bomba rotatòria

- Marca: Shimadzu
- Model: LCMS-2020 SINGLE QUADRUPOLE
- Sèrie: 0155950299
- Programari: LABSOLUTIONS LCMS LICENSE FOR LCMS-2020
- Bomba rotatòria E2M28

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 de l'instrument 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, les dietes i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte i tots els seus elements auxiliars.

En totes les intervencions s'utilitzaran peces de recanvi originals noves o homologades per l'empresa fabricant.

Un cop efectuats els manteniments preventius i/o correctius, 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.

El present contracte de manteniment exclou expressament:

- Material considerat fungible o consumible.

- Reparacions derivades d'accidents, vandalisme, incendi, inundació o catàstrofe natural.

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:

Manteniment preventiu específic del cromatògraf de líquids

- Neteja general
- Netejar l'interior
- Netejar els ventiladors
- Netejar o substituir els filtres dels ventiladors
- Comprovar funcionament correcte dels sensors de fuita
- Comprovar i netejar les línies de flux
- Desmuntar i netejar capçal de bomba
- Substituir juntes de retén
- Comprovar i/o netejar filtre de línia
- Lubricar parts mòbils
- Netejar i engreixar guies mecàniques X,Y i Z
- Netejar vàlvula d'alta pressió
- Substituir port d'injecció
- Netejar filtre solvent
- Substituir junta de pistó de la bomba (si cal)
- Comprovar posició d'agulla al port d'injecció i rack
- Comprovar refredament i temperatura estable
- Verificar escalfament i temperatura estable
- Netejar i/o substituir juntes de la cèl·lula de mostra
- Comprovar hores de funcionament de les làmpades
- Comprovar energia i longitud d'ona amb PDA UTILITY
- Ajustar longitud d'ona (si cal)
- Optimitzar temps d'escaneig (si cal)
- Comprovar nivell energia
- Comprovar funcionament del display
- Comprovar comunicació amb l'ordinador
- Comprovar absència de fuites
- Comprovar estabilitat i pressió
- Realitzar test de repetibilitat

Manteniment preventiu específic del espectròmetre de masses:

- Neteja general
- Netejar l'interior
- Netejar els ventiladors
- Netejar o substituir els filtres dels ventiladors
- Realitzar cicle "Gass Balance" a la bomba rotatòria
- Comprovar i/o substituir el filtre de la bomba rotatòria
- Substituir l'oli de la bomba rotatòria
- Comprovar les hores de funcionament de les bombes turbomoleculares, fer manteniment si superen les 25.000 hores
- Comprovar els mesuradors de buit PG i IG

- Desmuntar i netejar "Probe chamber" i "heated block"
- Substituir el capil·lar ESI i DL. Comprovar juntes
- Desmuntar i netejar Orifice, Skymmer, QArray i Multipols
- Comprovar les sondes, substituir els capil·lars i la corona needle (si cal)
- Substituir "heater assy" en APCI
- Després de muntar, comprovar la correcta conductivitat dels contactes
- Arrancar el buit, comprovar i ajustar el RF
- Comprovar la correcta pressió dels gasos
- Realitzar i comprovar "autotuning"
- Realitzar una injecció estàndard, comprovar especificacions amb les sondes de treball
- Realitzar una adquisició del "background" amb els solvents comparant-la amb adquisicions prèvies.

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 mà d'obra, els desplaçaments i les dietes i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte.
- 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.

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

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 d'un sistema d'electroforesi automàtic per a plaques de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Descripció de l'equipament a mantenir

Un sistema d'electroforesi automàtic per a plaques marca Agilent model TapeStation 4200

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 de l'instrument 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, les dietes i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte i tots els seus elements auxiliars.

En totes les intervencions s'utilitzaran peces de recanvi originals noves o homologades per l'empresa fabricant.

Un cop efectuats els manteniments correctius, 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.

El present contracte de manteniment exclou expressament:

- Material considerat fungible o consumible.
- Reparacions derivades d'accidents, vandalisme, incendi, inundació o catàstrofe natural.

4. Manteniment correctiu

L'empresa contractista haurà de garantir el correcte funcionament de l'equip 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 i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte.
- 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.

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

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

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 d'una centrífuga marca Beckman model Avanti J-26 de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Descripció de l'equipament a mantenir

Una (1) Centrífuga d'alta velocitat i capacitat marca Beckman model Avanti J-26

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 de l'instrument 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, les dietes i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte i tots els seus elements auxiliars.

En totes les intervencions s'utilitzaran peces de recanvi originals noves o homologades per l'empresa fabricant.

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.

El present contracte de manteniment exclou expressament:

- Material considerat fungible o consumible.
- Reparacions derivades d'accidents, vandalisme, incendi, inundació o catàstrofe natural.

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:

- Revisar històric d'incidències

- Comprovar posició correcta i segura de la centrífuga
- Comprovar el log book
- Realitzar una carrera a màxima velocitat, comprovar i anotar les següents dades:
 - Rotor
 - Velocitat
 - Temperatura
 - Temps
 - Buit
 - Versió del software
- Comprovar l'estat dels suports antivibradors, canviar si fos necessari.
- Comprovar, netejar i ajustar si fos necessari:
 - Tapa, cambra i junta
 - Drive HUB
 - Portes, tancaments de seguretat i interlocks.
 - Collar fort els sensors del drive
 - Estat extern del motor
 - Ventilador del motor
 - Etapa condensadora
 - Filtres d'aire, canviar si fos necessari
 - Filtres de buit, canviar si fos necessari
 - Bomba de buit, canviar tubs de buit
 - Inertia, Windage i valors d'altitud
 - Nivell de la centrífuga amb un rotor, anivellar si fos necessari

5. Manteniment correctiu

L'empresa contractista haurà de garantir el correcte funcionament de l'equip 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 i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte.
- 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.

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

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 dues centrífugues Beckman Òptima de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Descripció dels equipaments a mantenir

- 2.1. Una (1) centrífuga ultra ràpida marca BECKMAN model Optima L-100 XP
- 2.2. Una (1) centrífuga ultra ràpida marca BECKMAN model Optima XL-100K

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:

- Revisar històric d'incidències
- Comprovar posició correcta i segura de la centrífuga
- Comprovar el log book
- Realitzar una carrera a 20.000 RPM, comprovar i anotar les següents dades:

- Rotor
 - Velocitat
 - Temperatura
 - Temps
 - Buit
 - Versió del software
 - Comprovar cambra i xassís:
 - Intentar obrir porta amb la centrífuga apagada
 - Absència de fuites d'oli, netejar si fos necessari
 - Netejar radiòmetre
 - Netejar finestra de sobre velocitat
 - Espai entre part inferior del motor i coberta plàstica
 - Operació del drive damper solenoid
 - Netejar junta de la cambra, canviar si fos necessari
 - Netejar part inferior de la porta
 - Solenoide de la porta
 - Comprovar sistema del motor i bomba de buit
 - DP baffle i retaining bracket
 - Resistència calefactora de la bomba difusora
 - Canviar l'oli de la bomba de buit i difusora
 - Canviar filtre de l'oli
 - Tubs de buit, canviar si fos necessari
 - Ventiladors
 - Netejar els filtres d'aire
 - Nivell de la centrífuga amb un rotor, anivellar si fos necessari
 - Comprovacions elèctriques
 - Funcions del servei
 - Connexions a terra
 - Connectors fonts d'alimentació
 - Tensions d'alimentació DC i AC
 - Comprovar impressora
- Realitzar tests de funcionament i seguretat

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 (avaria) 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.
- 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

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 d'una centrífuga marca Beckman model Avanti J-20 de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Descripció de l'equipament a mantenir

Una (1) Centrífuga d'alta velocitat i capacitat marca Beckman model Avanti J-20

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 de l'instrument 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, les dietes i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte i tots els seus elements auxiliars.

En totes les intervencions s'utilitzaran peces de recanvi originals noves o homologades per l'empresa fabricant.

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.

El present contracte de manteniment exclou expressament:

- Material considerat fungible o consumible.
- Reparacions derivades d'accidents, vandalisme, incendi, inundació o catàstrofe natural.

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:

- Revisar històric d'incidències
- Comprovar posició correcta i segura de la centrífuga
- Comprovar el log book

- Realitzar una carrera a màxima velocitat, comprovar i anotar les següents dades:
 - Rotor
 - Velocitat
 - Temperatura
 - Temps
 - Buit
 - Versió del software
- Comprovar l'estat dels suports antivibradors, canviar si fos necessari.
- Comprovar, netejar i ajustar si fos necessari:
 - Tapa, cambra i junta
 - Drive HUB
 - Portes, tancaments de seguretat i interlocks.
 - Collar fort els sensors del drive
 - Estat extern del motor
 - Ventilador del motor
 - Etapa condensadora
 - Filtres d'aire, canviar si fos necessari
 - Filtres de buit, canviar si fos necessari
 - Bomba de buit, canviar tubs de buit
 - Inertia, Windage i valors d'altitud
 - Nivell de la centrífuga amb un rotor, anivellar si fos necessari

5. Manteniment correctiu

L'empresa contractista haurà de garantir el correcte funcionament de l'equip 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 i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte.
- 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.

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

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 d'una centrífuga Beckman model Avanti JXN-26 de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Descripció de l'equipament a mantenir

Una (1) Centrífuga d'alta velocitat i capacitat marca Beckman model Avanti JXN-26

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 de l'instrument 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, les dietes i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte i tots els seus elements auxiliars.

En totes les intervencions s'utilitzaran peces de recanvi originals noves o homologades per l'empresa fabricant.

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.

El present contracte de manteniment exclou expressament:

- Material considerat fungible o consumible.
- Reparacions derivades d'accidents, vandalisme, incendi, inundació o catàstrofe natural.

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:

- Revisar històric d'incidències

- Comprovar posició correcta i segura de la centrífuga
- Comprovar el log book
- Realitzar una carrera a màxima velocitat, comprovar i anotar les següents dades:
 - Rotor
 - Velocitat
 - Temperatura
 - Temps
 - Buit
 - Versió del software
- Comprovar l'estat dels suports antivibradors, canviar si fos necessari.
- Comprovar, netejar i ajustar si fos necessari:
 - Tapa, cambra i junta
 - Drive HUB
 - Portes, tancaments de seguretat i interlocks.
 - Collar fort els sensors del drive
 - Estat extern del motor
 - Ventilador del motor
 - Etapa condensadora
 - Filtres d'aire, canviar si fos necessari
 - Filtres de buit, canviar si fos necessari
 - Bomba de buit, canviar tubs de buit
 - Inertia, Windage i valors d'altitud
 - Nivell de la centrífuga amb un rotor, anivellar si fos necessari

5. Manteniment correctiu

L'empresa contractista haurà de garantir el correcte funcionament de l'equip 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 i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte.
- 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.

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

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 d'un sistema d'imatge biomolecular amb cinc làsers de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Descripció de l'equipament a mantenir

Sistema d'imatge biomolecular amb cinc làsers marca General Electric model Amershan Typhoon 5 amb una molt alta sensibilitat, resolució i ample rang dinàmic, en mostres del gels, membranes, microplaques, plaques de cultius, porta mostres, seccions de teixits, mitjançant autoradiografia d'isòtops radioactius (3H, 14C, 11C, 32P, 33P, 35S, 125I, 18F, 99mTc i altres fonts de llum de radiació ionitzant), fluorescència (vermella, verd, blau i infraroja propera), multi fluorescència, densitometria i quimioluminescència.

Llistat dels elements que constitueixen el sistema d'imatge biomolecular de 5 làsers:

- 1 Sistema d'imatge biomolecular
- 1 Làser blau
- 1 Làser vermell
- 1 Làser verd
- 1 Làser infraroig proper
- 1 Làser infraroig llunyà
- Software d'anàlisi ImageQuant TL amb 15 llicències

Llistat dels elements que resten exclosos de l'objecte d'aquest contracte:

- Pantalles o cassetes d'exposició radioactiva
- Ordinador personal de sobretaula
- Pantalla, teclat i ratolí
- Sistema operatiu de l'ordinador personal

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 de l'instrument 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, les dietes i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte i tots els seus elements auxiliars.

En totes les intervencions s'utilitzaran peces de recanvi originals noves o homologades per l'empresa fabricant.

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.

El present contracte de manteniment exclou expressament:

- Material considerat fungible o consumible.
- Reparacions derivades d'accidents, vandalisme, incendi, inundació o catàstrofe natural.

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:

- Inspecció visual i neteja de tots els elements de l'escàner
 - Comprovar l'exterior de l'escàner i netejar si escau.
 - Comprovar l'àrea d'escaneig i netejar si escau.
 - Netejar les cintes de tefló.
 - Comprovar les pantalles i netejar-les. Comprovar que s'adapten correctament.
 - Comprovar que les pantalles de fòsfor no estiguin danyades.
 - Comprovar si el mòdul del filtre es pot posar fàcilment i els filtres estan nets.
 - Comprovar el canviador de filtre superior i inferior amb moviments suaus.
 - Comprovar que el cargol d'escaneig tingui un moviment suau
 - Comprovar ventiladors i filtres de ventiladors, netejar o substituir si escau.
 - Comprovar que les frontisses de la tapa de la mostra funcionin correctament. La tapa s'ha de tancar lentament, no s'ha d'esfondrar cap avall i no hauria d'haver cap fuga d'oli.
- Inspecció bàsica d'operacions
 - Comprovar que tots els làsers instal·lats estiguin correctament identificats i ressaltats al menú principal del programari de control.
 - Comprovar que els PMT instal·lats són correctes, identificats i ressaltats al menú principal del programari de control.
 - Comprovar filtres instal·lats correctament, identificats i ressaltats al menú principal del programari de control.
 - Confirmar que es pot capturar correctament imatge en mode IP.3
 - Confirmar que es pot capturar correctament una imatge en mode de fluorescència (per a tots els làsers instal·lats).
 - Confirmar que es pot capturar correctament una imatge d'escaneig fosc (mode de quimioluminescència).
 - Confirmar que es pot capturar correctament una imatge d'escaneig en mode digitalització.
- Inspecció de funcionament

- Test d'uniformitat de fluorescència als cinc làsers.
- Test OD.
- Uniformitat de la digitalització HV.
- Test uniformitat IP.
- Mesurar potència dels cinc làsers.

5. Manteniment correctiu

L'empresa contractista haurà de garantir el correcte funcionament de l'equip 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 mà d'obra, els desplaçaments i les dietes i la substitució de totes les peces de recanvi necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte.
- El servei tècnic de l'empresa contractada resoldrà els avisos de reparació en un temps màxim de 5 dies hàbils després de l'avís, llevat d'excepcions justificades i aprovades per la Universitat Pompeu Fabra.
- Cas que l'empresa adjudicatària no pugués 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 pugués 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.

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