

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES que han de regir la contractació del Servei de manteniment preventiu i correctiu dels equips Thermo Scientific associats a la Unitat d'Espectrometria de Masses (UEM) dels Serveis Científics i Tècnics (SCT) de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)

Expedient: 2024/14

ÍNDEX

- APARTAT 1.- OBJECTE
- APARTAT 2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT
- APARTAT 3.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA
- APARTAT 4.- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT

- APARTAT 1.- OBJECTE

L'objecte del contracte es centra en l'adquisició del servei de manteniment preventiu i correctiu dels següents equips Thermo Scientific associats a la Unitat d'Espectrometria de Masses (UEM) dels Serveis Científics i Tècnics (SCT) de l'ICRA:

Equip	Components	Número de sèrie	Codi ICRA	SubUnitat d'Espectrometria de Masses (UEM)
TSQ9000	TSQ9000	TSQ91809009	E0627	GC-MS
	Trace 1300	718001987		
	Triplus RSH	461000		
Orbitrap Exploris 120	Orbitrap Exploris 120	MB10239C	E0675	LC-MS
	Vanquish UHPLC-Binary pump F	8324951		
	PAL3 Triplus RTC	561338		

Cal esmentar que la UEM compta amb altres cromatògrafs Thermo Scientific que serien:

- Cromatògraf de gasos (GC) amb detector d'ionització de flama (FID) i detector de captura d'electrons (ECD), Trace GC Ultra
- Cromatògraf de líquid acoblat a espectròmetre de masses triple quadrupol, EQUAN UPLC-MS TSQ Vantage

No obstant, com a conseqüència de la seva antiguitat, aquests equips es troben en estat d'obsolescència i, per tant, no és viable la contractació d'un servei de manteniment de manera que les possibles intervencions correctives queden subjectes a la disponibilitat de recanvis per part de l'empresa adjudicatària del servei.

L'objectiu del manteniment preventiu que inclou tots els consumibles requerits i que permet incrementar la vida útil d'aquest equipament singular, a la vegada que garanteix la qualitat dels resultats que se'n deriven. Es tracta d'una mesura enfocada a reduir les accions correctives, maximitzant així la productivitat de la infraestructura.

Per altra banda, el contracte també inclou el manteniment correctiu, en condicions individualitzades segons equip, el qual compta amb una sèrie d'avantatges com el temps de

resposta prioritària per a la resolució d'incidències relacionades tant amb hardware com d'aplicacions.

L'abast del contracte inclou tots aquells elements i perifèrics indispensables per al correcte funcionament de l'equipament, des del sistema informàtic fins a les bombes de buit.

Els codis CPV relacionats amb el servei a contractar són:

Codi CPV	Descripció CPV
50430000-8	Serveis de reparació i manteniment d'equips de precisió
50324200-4	Serveis de manteniment preventiu

- APARTAT 2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

Degut a la naturalesa de l'equipament s'estima oportú dividir el contracte en els següents lots:

- Lot 1: Manteniment preventiu i correctiu del TSQ9000
- Lot 2: Manteniment preventiu i correctiu del Orbitrap Exploris 120

Les cobertures compreses en el contracte de cada lot es defineixen a continuació:

Lot 1: Manteniment preventiu i correctiu del TSQ9000

El ***manteniment preventiu*** ha d'incloure les tasques de neteja, mesura, comprovació, ajust, verificació, calibratge, etc. necessàries per assegurar la funcionalitat de l'equip, així com evitar futures intervencions correctives.

Les operacions previstes durant el manteniment preventiu han d'estar alineades amb els procediments i protocols establerts pel fabricant i han de tenir en compte l'actualització del sistema informàtic de control i tractament de dades juntament amb la actualització de programari per corregir, agregar funcionalitat, etc.

El contracte de manteniment preventiu oferirà el reemplaçament de tots els components, recanvis i consumibles necessaris de conformitat amb els estàndards establerts per a l'equip. Els materials utilitzats seran sempre originals, homologats o autoritzats pel fabricant.

Com a mínim es demana una visita anual, que es planificarà previ acord amb les necessitats d'ICRA. La durada de l'actuació estarà d' acord amb les tasques a realitzar i no es considerarà completada fins que ICRA verifiqui que les condicions operacionals de l'equip són les adequades.

Les despeses associades a mà d'obra, desplaçament i dietes estaran incloses en el contracte.

El **manteniment correctiu** ha d'incloure com a mínim una visita correctiva durant el període de cobertura del contracte.

Les peces i components restituïts durant l'actuació correctiva que no estiguin cobertes pel manteniment correctiu, juntament amb tots aquells fungibles relacionats amb els components de l'equipament en qüestió se'ls aplicarà un 10% de descompte.

Lot 2: Manteniment preventiu i correctiu del Orbitrap Exploris 120

El **manteniment preventiu** ha d'incloure les tasques de neteja, mesura, comprovació, ajust, verificació, calibratge, etc. necessàries per assegurar la funcionalitat de l'equip, així com evitar futures intervencions correctives.

Les operacions previstes durant el manteniment preventiu han d'estar alineades amb els procediments i protocols establerts pel fabricant i han de tenir en compte l'actualització del sistema informàtic de control i tractament de dades juntament amb la actualització de programari per corregir, agregar funcionalitat, etc.

El contracte de manteniment preventiu oferirà el reemplaçament de tots els components, recanvis i consumibles necessaris de conformitat amb els estàndards establerts per a l'equip. Els materials utilitzats seran sempre originals, homologats o autoritzats pel fabricant.

Com a mínim es demana una visita anual, que es planificarà previ acord amb les necessitats d'ICRA. La durada de l'actuació estarà d' acord amb les tasques a realitzar i no es considerarà completada fins que ICRA verifiqui que les condicions operacionals de l'equip són les adequades.

Les despeses associades a mà d'obra, desplaçament i dietes estaran incloses en el contracte.

El **manteniment correctiu** ha d'incloure oferir totes les visites correctives que es produeixin durant el període de cobertura del contracte.

Les peces i components restituïts durant l'actuació correctiva que no estiguin cobertes pel manteniment correctiu, juntament amb tots aquells fungibles relacionats amb els components de l'equipament en qüestió se'ls aplicarà un 10% de descompte.

- APARTAT 3.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

Els tècnics responsables de les intervencions contractades hauran d'acreditar una formació d'acord amb els treballs encomanats, aportant la titulació universitària i documentació que corrobori l'experiència laboral necessària relacionada amb el manteniment i/o reparació d'equipament de característiques similars.

Durant l'execució de les operacions objecte de contracte es durà a terme la capacitat per part dels tècnics de l'empresa adjudicatària als responsables dels equips per garantir la seva autonomia en tasques bàsiques de manteniment, calibratge, prevenció i resolució de possibles

avaries.

Una vegada completades les tasques de manteniment i/o reparació s'haurà de lliurar un certificat on es registrin les dades relatives a les intervencions realitzades.

Els treballs anteriorment esmentats s'hauran d'efectuar dins del calendari laboral d'ICRA, és a dir, de dilluns a divendres (dies festius exclosos), en una franja horària compresa entre 8:00 a 19:00 h.

El temps de resposta per a la prestació de qualsevol dels serveis considerats no haurà d' excedir els 5 dies laborables.

Independentment, es proporcionarà suport tècnic especialitzat via telefònica o mitjançant correu electrònic per al diagnòstic / resolució d'incidències detectades en els equips de l'apartat "1. OBJECTE". Serà d'obligat compliment l'aportació de la informació dels contactes corresponents.

Qualsevol desperfecte de les infraestructures d'ICRA ocasionat durant les tasques de manteniment preventiu i/o correctiu aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

La retirada dels residus generats durant les intervencions relacionades amb l'objecte del contracte serà competència de l' empresa contractada, la qual aplicarà el tractament d'acord amb la legislació vigent

- APARTAT 4.- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT

Les operacions descrites en el present procediment compliran totes les disposicions legals i reglamentàries vigents que els afectin.

Així mateix, l'empresa adjudicatària serà l'exclusiva responsable de totes les obligacions en amb els seus treballadors tant en l' àmbit més purament laboral com pel que fa a les disposicions d'aplicació en matèria de prevenció de riscos laborals.

L'adjudicatari també serà responsable de qualsevol dany que el personal del mateix pugui ocasionar en els locals, mobiliari, instal·lacions o qualsevol propietat de l'ICRA, ja siguin per negligència o dol.