



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

Expedient: **CTN2500356**

Procediment: **Serveis Obert simplificat abreujat**

Assumpte: **Plec de prescripcions tècniques Lot 4**

Document: **8432649**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU, CORRECTIU I VERIFICACIÓ PER ALS SISTEMES DE PURIFICACIÓ D'AIGÜES DEL LABORATORI D'ABRERA, LOT 4 EQUIP ELIX® 70 230V 50Hz – REF.: ZLXS50070, N° SÈRIE: F5BN24480D



**Generalitat
de Catalunya**

1. Antecedents

El laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua dins de la seva organització disposa dels Plans de Manteniment per Equips de Mesura, documents on s'identifiquen els equips i s'especifiquen les operacions necessàries per al seu bon funcionament, F-0088 i AIC-F-150, en aquests plans s'identifiquen les necessitats dels manteniments preventius i les verificacions dels diferents equips, també s'identifiquen les operacions que s'assumeixen internament i les que són necessàries actuacions externes. Al tractar-se d'unes planificacions, no es contemplen els manteniments correctius, necessaris quan en un equip es detecta un mal funcionament, aquestes necessitats puntuals són les que normalment requereixen més urgència per ser resoltes, en funció de cada equip el laboratori ha establert les necessitats corresponents.

Aquest mes de juny de 2025 finalitza l'anterior contracte de manteniment dels sistemes o equips que produeixen l'aigua ultrapura necessària per les activitats del Laboratori d'Abrera, CTN2100222.

En el cas del lot 4, l'equip Elix 70 s'utilitza per proporcionar aigua de qualitat adequada per a la producció d'aigua Milli-Q, i la quantitat d'aigua necessària per connectar els diferents equips de neteja de material del laboratori, que l'utilitzen per a les darreres esbandides. L'aigua de tipus II, grau que produeix l'equip amb la qualitat necessària per fer aquestes neteges, ja siguin amb equips específics o manualment, es distribueix a les diferents sales tècniques del laboratori de l'ACA mitjançant una xarxa específica de canonades.

2. Objecte del contracte

El present Plec conte les prescripcions tècniques particulars de la CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU, CORRECTIU I VERIFICACIÓ PER ALS SISTEMES DE PURIFICACIÓ D'AIGÜES DEL LABORATORI D'ABRERA, per a 2 anys, corresponent al lot 4, Clau: CTN2500355", amb la finalitat d'assegurar el seu desenvolupament d'acord amb les condicions que s'hi estableixen.

Contractar el manteniment preventiu i correctiu (reparacions) i les verificacions del següent equip de la marca Merck Life Science, anteriorment Millipore:

- Elix® 70 230V 50Hz – ref.: ZLXS50070, n° sèrie: F5BN24480D, aquest equip disposa de dipòsit d'emmagatzematge amb mòdul de sanitització i sistema de bombes i vàlvules per a la distribució de l'aigua produïda per a tots els laboratoris, punts de consum a totes les sales del laboratori

Codi CPV: 50400000-9 Serveis de reparació i manteniment d'equips mèdics i de precisió

3. Justificació

Es tracta d'un equip que requereix d'un manteniment constant per garantir el seu correcte funcionament i disposar d'ell en òptimes condicions per poder realitzar les activitats requerides al laboratori.

Es sol·licita contractar el manteniment preventiu anual que inclogui les actuacions i materials preventius descrits en el punt 4 d'aquest plec de prescripcions tècniques. També es demana contractar el manteniment correctiu. En cas de detectar-se alguna anomalia en el funcionament d'un sistema, l'empresa haurà de prestar el servei de reparació, restant



coberts els desplaçaments, les hores de tècnic i les peces necessàries per a la reparació (consumibles exclosos), a excepció que s'indiquin expressament en el punt 4 d'aquest plec.

Aquestes actuacions són puntuals i no planificades, però es necessita una resposta ràpida per poder continuar donant servei. També quedarà inclòs el suport telefònic per les incidències.

També és necessari una verificació anual dels sistemes de mesura en continu de la qualitat de l'aigua produïda per l'equip, amb el certificat corresponent.

Amb la finalitat de garantir el correcte funcionament del laboratori de l'Agència en Abrera resulta necessari contractar el manteniment dels equips que proporcionen l'aigua desionitzada amb grau analític, i poder fer les determinacions requerides pels clients i en acord a les legislacions vigents, ja que no es pot realitzar amb els recursos propis del laboratori d'Abrera, perquè no disposem de l'equipament tècnic adequat.

4. Treballs a executar, metodologia de treball i presentació certificats

A continuació es descriuen les accions que s'han de contractar a l'empresa de serveis de manteniment dels equips implicats en aquest lot d'instruments ubicats al laboratori de l'ACA.

El contracte de serveis ha de cobrir anualment, per l'equip indicat, tres aspectes:

a. Manteniment correctiu. En el cas de detectar-se alguna anomalia en el funcionament d'un dels sistemes, l'empresa haurà de prestar el servei de reparació corresponent, tants com siguin necessaris. Restaran coberts, la mà d'obra, els desplaçaments i les peces avariades que sigui necessari substituir, queden inclosos els manòmetres, reguladors i mesuradors de pressió ubicats en les línies abans de l'entrada als equips, que serveixen per ajustar la pressió de l'aigua d'entrada a l'equip. Aquestes actuacions són puntuals i no planificades, per aquest motiu es sol·licita la cobertura total.

Dins el manteniment correctiu s'inclourà el canvi del mòdul d'electrodesionització, per si és necessari fer aquest canvi.

Totes les peces s'utilitzin per a reparacions dins la carcassa de l'equip hauran de ser les autoritzades pel fabricant.

Totes les peces que s'utilitzin per a la reparació fora dels equips, hauran de ser con a mínim de la mateixa qualitat que les actualment instal·lades.

L'actuació s'hauria de fer amb urgència, o amb prioritat en la resposta, i no es limitaran les visites per a manteniments correctius, es realitzaran tots els necessaris.

b. Manteniment preventiu. L'empresa de serveis del manteniment realitzarà una revisió completa anual de l'equip descrit en aquest lot, aquesta revisió ha de complir amb els requeriments del fabricant en lo que respecte a la substitució de peces susceptibles de patir desgast, aquestes peces contemplades pel fabricant resten incloses per a cada equip en un kit de peces, els recanvis han de ser els originals de la marca, igualment per aquesta actuació s'haurà de substituir el material fungible original necessari per a cada equip, cartutxos de tractament, filtres, làmpades, segons correspongui, i en funció de les aplicacions de l'aigua produïda, aquests fungibles es canviaran a la nostra sol·licitud i/o proposta de l'adjudicatari del servei.

En aquest servei s'inclourà el Kit de peces de l'equip, conjunt de connectors, juntes, tubs de diferents mides, etc.. tots conformes als originals a substituir:

- Elix® 70 230V 50Hz – ref.: ZLXS50070, nº sèrie: F5BN24480D.
 - Kit de peces original pel manteniment. Ref.- ZF3000237 del fabricant.(1 unitat a l'any)

El material fungible necessari per l'equip resten sota contracte vigent fins mitjans de l'any 2027, per tant, serà necessari que la planificació de les actuacions es facin amb antelació per disposar dels fungibles a les nostres instal·lacions.

També s'ha d'incloure tots els desplaçaments i la mà d'obra necessaris per dur a terme aquestes revisions completes, documentació amb les revisions realitzades i el correcte funcionament de l'equip.

S'han de revisar i verificar que funcionen correctament els diferents components elèctrics, mecànics i hidràulics: des de les pantalles tàctils fins a tota la resta de components vàlvules, bombes, motors, sensors, làmpades, mesuradors interns de fluxos, pressions, recirculació i distribució, des de l'entrada d'aigua a l'equip fins a la sortida.

S'haurà de mantenir i ajustar les fonts d'alimentació i punts de consigna que aplica a l'equip, es realitzaran les diferents mesures i les dades obtingudes s'enregistraran.

Es mantindrà actualitzat el programari (software) del sistema.

c. Verificació anual per a cada equip. L'empresa de serveis de manteniment realitzarà una visita anual en la que es comprovarà per l'equip, que el sistema compleix amb els requeriments òptims pel seu funcionament segons protocol del fabricant, sent els paràmetres de control la qualitat de l'aigua produïda, la resistivitat, amb l'adequat cabal de l'aigua produïda, segons els criteris establerts pel fabricant per aquest equip.

L'incompliment d'un d'aquests requeriments o d'altres que es puguin observar i que comprometin el bon funcionament de l'equip, donarà lloc a un manteniment correctiu i posterior verificació del sistema, en la part afectada pel correctiu realitzat, aquestes actuacions són en principi planificades.

5. Equip tècnic

L'adjudicatari haurà de facilitar un telèfon i correu electrònic permanent de contacte amb la finalitat que el Responsable del contracte pugui posar-se en contacte amb el Director tècnic de l'adjudicatari, aquest telèfon serà comunicat a l'inici del contracte.

El contractista garantirà la dotació de personal necessari per la realització dels treballs i acomplirà la legislació laboral vigent.

6. Termini d'execució

El termini d'execució dels treballs és de (2) any des de la formalització del contracte.



7. Pressupost

El pressupost de licitació per a la realització dels treballs és de 10.000,00 euros més IVA a l'any.

VEC 20.000,00 euros més IVA (2 anys).

L'adjudicació es realitzarà per preu total del lot a un licitador.

El sistema Elix® 70 és un model antic i pot quedar fora de servei al llarg del present contracte degut a diferents circumstàncies, per aquest motiu s'inclou la següent condició:

-Si l'equip s'hagués de donar de baixa, el sistema, equip principal i els accessoris quedaran automàticament exclosos del present contracte. L'adjudicatari només facturarà el manteniment preventiu i la verificació anual en el cas que s'hagi realitzat i s'exclourà del contracte per l'any posterior. En el cas del manteniment correctiu es facturarà la part proporcional del temps que hagi estat en servei.

8. Facturació

L'import del servei anual, s'abonarà mitjançant factura, un cop realitzat el manteniment preventiu i la verificació anual, un cop rebuts els certificats que es derivin, i serà certificada i aprovada per l'Agència.

El número de certificació s'haurà d'assenyalar a les factures emeses a l'Agència Catalana de l'Aigua, juntament amb el número d'expedient de contractació. Les factures hauran de ser electròniques, d'acord amb la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic.