

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT)
SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU DELS EQUIPS DE PURIFICACIÓ
D'AIGUA MERCK MILLIPORE DE LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNICA
BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I
SUNYER

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta contractació consisteix en el manteniment dels sistemes de purificació d'aigua dels equips Milipore de la FRCB-IDIBAPS, que es relacionen en l'apartat següent, ubicats en diferents Departaments del CEK, en funció del tipus i cobertura de manteniment requerit, segons la seva antiguitat i característiques específiques, així com els recanvis materials i fungibles originals, necessaris per tal que aquests sistemes estiguin en tot moment operatius i en les condicions òptimes de funcionament i calibratge perquè l'aigua purificada compleixi amb tots els requisits de qualitat especificats pel fabricant, i les requerides en els laboratoris que l'empren, requisit indispensable en el desenvolupament dels projectes e investigacions de la FRCB-IDIBAPS, en els quals es requereixen uns paràmetres d'aigua determinats que les fonts han de mantenir en tot moment.

El manteniment inclou tots els elements dels equips objecte del concurs, la mà d'obra i material (inclòs fungible) anticipant-se a les possibles avaries que puguin sorgir per mala conservació del mateix.

L'adjudicatari procedirà a mantenir en funcionament els equips amb rendiment màxim, complint plenament la normativa vigent, i preservant els més alts estàndards de qualitat i seguretat especificats pel fabricant, amb l'objecte de minimitzar els temps d'aturada i garantir el perfecte funcionament dels equips dins dels paràmetres tècnics establerts pel fabricant.

A continuació, es detallen els equips que s'inclouen en el present contracte:

EQUIP	N/S	UBICACIÓ	SAP PM
Milli-Q Advantage A10	F0AA76869C	PLANTA 4 CEK	106154
Milli-Q Advantage A10	F0AA76869A	PLANTA 3 CEK	106155
Milli-Q Advantage A10	F0AA69097C	PLANTA 5 CEK	106156
Milli-Q Advantage A10	F0AA69097B	PLANTA 2 CEK	106157
Milli-Q Advantage A10	F0AA73740B	PLANTA 1 CEK	106158
Milli-Q Advantage A10	F0AA73740C	PLANTA -1 CEK	106159
Elix 40 230V 50Hz	F2HB24668D	PLANTA COBERTA CEK	F10018798
Elix 40 230V 50Hz	F4HB36173B	PLANTA COBERTA CEK	F10020337
Rios 60	F3SB65169B	PLANTA -1 CEK	F10020338
Elix 3 Essential 3UV	F4HB54260B	PLANTA -1 CEK	F10020339

Si algun dels equips inclosos en el contracte quedés obsolet i no fos possible reparar-lo o hi hagués falta de recanvis, l'adjudicatari informará la FRCB-IDIBAPS d'aquesta contingència i procedirà a cancel·lar el contracte de l'equip afectat, abonant a la FRCB-IDIBAPS l'import corresponent al període de temps comprès entre la data de l'avaria i la data de venciment del contracte. De la mateixa manera, si la FRCB-IDIBAPS decidís, amb criteris d'eficiència o eficàcia, no incloure un equip en el contracte de manteniment, ho comunicarà a l'adjudicatari per a la seva exclusió. En el supòsit que durant la durada del contracte o les seves pròrrogues la FRCB-IDIBAPS disposés de nous equips susceptibles d'incorporació al contracte, s'incorporessin mitjançant modificació del contracte, aplicant el % de descompte que l'adjudicatari ofereixi en la proposta actual.

2. Ubicacions dels elements a mantenir

Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer C/ Rosselló, 149-153 (Edifici CEK), plantes -1, 1, 2, 3, 4, 5 i planta coberta CEK.

3. Definicions

Manteniment Tècnic-Legal o Manteniment Normatiu: És el manteniment a realitzar perquè així ho estableix una normativa d'obligat compliment Estatal, autonòmica o municipal.

Manteniment Preventiu: Són el conjunt d'operacions de manteniment que es realitzen periòdicament sobre els equips, elements, sistemes o instal·lacions per garantir el seu bon estat i funcionament.

Manteniment Correctiu: És el manteniment puntual que es realitza quan es produeix un funcionament anòmal o parada d'un equip, element, sistema o instal·lació, per tornar a portar-los a les seves condicions normals de funcionament.

Acord de Nivell de Servei (ANS): són els indicadors que permeten avaluar la qualitat del servei.

Temps de resposta: és el temps transcorregut entre la comunicació d'un incident o avaria i la presència física d'un tècnic per resoldre-la.

Temps de resolució: és el temps transcorregut entre la comunicació d'un incident o avaria i la resolució de la mateixa.

4. Condicions generals del servei de manteniment

El Servei de manteniment ha d'incloure:

- El servei de manteniment preventiu i tots els manteniments exigits per la legislació vigent, emetent els certificats, individualitzats, corresponents per a cada equip que ho requereixi.
- Els recanvis necessaris per al bon funcionament dels equips. Els recanvis han de ser originals i el seu cost ha d'estar inclòs al servei de manteniment, amb les limitacions indicades als apartats següents. També hi ha d'estar inclòs el cost del material utilitzat per al desenvolupament de les tasques de manteniment preventiu.
- L'actualització del programari dels equips, si escau.
- El servei de manteniment s'ha de fer els dies laborables de 9:00h a 17:30h.
- Atenció telefònica de dilluns a divendres en horari d'oficina (de 9:00 ha 18:00 h).
- Les avaries que requereixin tractament correctiu s'hauran d'atendre en un termini màxim de 24 hores després de la seva comunicació, amb l'autorització prèvia de la

despesa per part de FRCB-IDIBAPS. La resolució no s'allargarà més de 72 hores des del moment d'aprovació.

- El suport tècnic en l'adaptació a les normatives vigents en cada moment i la comunicació a la FCRB de les modificacions de la normativa que afecten els equips.
- La comunicació de qualsevol defecte dels equips que disminueixi la seva funcionalitat o rendiment, augmenti la despesa energètica o de consumibles o pugui ser motiu de futures avaries o anomalies, per la qual cosa s'han de lliurar els informes tècnics econòmics necessaris per realitzar les intervencions o prendre les decisions que siguin procedents. Per a tal efecte, s'hauran de presentar els informes tècnics i econòmics necessaris per realitzar les intervencions pertinents o per adoptar les decisions que corresponguin.
- L'adjudicatari haurà de garantir l'existència de totes aquelles peces o elements de recanvi, etc. que li puguin ser requerides indicant el temps màxim de compromís de subministrament, que en cap cas no pot ser superior a 48 hores. Ha de garantir que hi haurà peces de recanvi durant un període mínim de deu anys.
- Tots els elements de recanvi han de ser originals. L'empresa adjudicatària es compromet a tenir els elements necessaris per poder fer els recanvis en el termini establert, qualsevol retard en la solució d'una incidència pot comportar l'aplicació de penalitats.
- En relació a l'obsolescència dels equips sota contracte de manteniment, el proveïdor informará formalment a la FRCB-IDIBAPS quan detecti que un equip és irreparable o no sigui convenient la seva reparació tenint en compte la vida útil i l'estat de l'equip. En aquest cas, la FRCB-IDIBAPS decidirà si continuar amb el contracte de manteniment de l'equip afectat o donar-lo de baixa amb la consegüent reducció del preu de forma proporcional al termini de vigència del contracte manteniment de l'equip afectat.

5. Manteniment Preventiu

El servei de manteniment preventiu inclou:

- Cost de mà d'obra i desplaçament corresponent a una revisió anual completa.
- Substitució anual de petites peces subjectes a desgast. Aquestes peces estan prefixades i incloses en un kit per a cada equip.
- Descompte del 10% en totes les reparacions addicionals necessàries, prèviament autoritzades pel client, tant en mà d'obra com en peces utilitzades.
- Prioritat en les visites d'emergència.
- Formació als usuaris en l'ús i manteniment bàsic dels sistemes.
- Cartutxos i altres materials fungibles necessaris per al correcte funcionament dels equips.
- Accés a MyMilli-Q™, un servei digital que facilita el control i gestió del manteniment dels equips Milli-Q®. Des del portal web, es pot fer el seguiment de l'historial de servei, programar visites de manteniment i gestionar l'entrega de consumibles.
- Compromís del servei tècnic per realitzar les visites de manteniment preventiu seguint el protocol establert de revisions que es troba a l'Annex 1 del PPT.
- La mà d'obra, el temps i les despeses de desplaçament necessàries per realitzar les revisions estan incloses en la cobertura del servei.

- En la cobertura de manteniment preventiu, els materials i serveis inclosos seran els especificats en l'Annex 2 del PPT i d'acord amb el protocol de manteniment específic de cada equip.

El nombre de Revisions Preventives per equip serà l'estipulat en les condicions detallades en el present plec.

Per a una adequada programació dels treballs que afavoreixi ambdues parts, l'empresa adjudicatària es compromet a notificar amb un mínim d'una setmana d'antelació abans de procedir a cada revisió.

A la cobertura de manteniment preventiu, els materials inclosos comprenen els cartutxos i el material fungible necessari per al funcionament correcte dels equips. Tot seguit es detalla el material fungible previst.

El material fungible detallat és el consum estimat per a condicions estàndard. Les circumstàncies especials, com ara volum d'aigua tractat o qualitat de l'aigua d'entrada, que comportin la necessitat de material fungible addicional, no estan compreses en aquest objecte de contracte, però l'adjudicatari es compromet a aplicar el mateix descompte que hagi aplicat a la seva oferta econòmica al contracte.

6. Obligacions de l'empresa Adjudicatària

Garantir un temps mínim de funcionament dels equips subministrats del 96% del temps útil, descomptant el temps de parada per a revisions preventives o reglamentàries. En cas que el temps útil no assoleixi el 96%, es descomptarà un import de la facturació anual associada al contracte de manteniment de l'equip segons la següent proporció:

- Entre el 95% i el 98%, el 10% de l'import de l'any natural.
- Entre el 90% i el 95%, el 25% de l'import de l'any natural.
- Per sota del 90%, el 100% de l'import de l'any natural.

Garantir una alta qualitat tècnica en els treballs i serveis realitzats. Qualsevol perjudici causat a la FRCB-IDIBAPS o a un tercer com a conseqüència d'una deficient qualitat del servei de manteniment serà imputable a l'empresa adjudicatària.

Garantir el compliment de la normativa estatal i autonòmica aplicable al moment de realitzar les tasques de manteniment. Proporcionar tot l'instrumental, eines, incloent els kits necessaris per als calibratges, equips de mesurament, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per a la prestació del servei, assegurant que aquests comptin amb el seu corresponent certificat de verificació i/o calibratge.

Estar en disposició d'acreditar la documentació necessària que doni suport a la formació tècnica del personal propi o subcontractat destinat a la prestació del servei de manteniment, en qualsevol moment durant la vigència del contracte.

Comunicar a la FRCB-IDIBAPS la intenció de cedir o subcontractar el servei de manteniment. La subcontractació o cessió haurà de ser autoritzada expressament per la FRCB-IDIBAPS. Cobrir les vacants del seu personal per malaltia, vacances o altres circumstàncies similars amb personal d'igual o superior categoria i experiència el mateix dia o en jornades successives a la incidència, prèvia acceptació dels responsables del centre afectat. En aquest cas, no es generarà penalització.

Mantenir-se al corrent de les obligacions que, com a empresa, li corresponen en matèria fiscal, laboral, de Seguretat Social, sindical i de seguretat i salut. L'empresa adjudicatària assumirà de manera exclusiva tota responsabilitat, sense cap càrrec per a la FRCB-IDIBAPS, en cas d'incompliment de qualsevol d'aquestes obligacions.

Complir amb totes les normatives, disposicions i regulacions legals o reglamentàries vigents en la data de formalització del contracte, o que entrin en vigor durant la vigència d'aquest, en matèria de prevenció de riscos laborals.

Canviar el personal destinat a prestar el servei de manteniment sempre que així ho demani la FRCB-IDIBAPS, amb un termini màxim per a l'esmentat canvi de tres setmanes des de la data de notificació.

Entre el personal assignat per realitzar el servei de manteniment i la FRCB-IDIBAPS no hi ha cap relació o vincle laboral. L'empresa adjudicatària tindrà exclusivament la condició d'ocupador respecte del personal esmentat, i no podrà generar-se cap reclamació laboral o econòmica per aquest motiu contra la FRCB-IDIBAPS, ni durant la vigència del contracte ni posteriorment. En cas que aquesta circumstància ocorri per una causa imputable a l'empresa adjudicatària, aquesta es compromet a assumir qualsevol cost que es derivi de l'extinció dels contractes, deutes i responsabilitats existents, així com qualsevol altra responsabilitat resultant de la prestació efectuada.

El licitador inclourà en la seva oferta el PVP del fungible necessari per a les reparacions, els kits de calibratge, així com el percentatge de descompte ofert durant la vigència del contracte i les seves possibles pròrrogues.

7. Coordinació

Per coordinar els treballs de manteniment entre la FRCB-IDIBAPS i l'empresa adjudicatària, ambdues parts designaran representants, havent de tenir l'interlocutor de l'adjudicatari competències vàlides per a decidir i prendre decisions; i sent l'interlocutor de la FRCB-IDIBAPS la persona responsable dels equips.

Aquests seran els interlocutors habituals per a totes les qüestions que es presentin durant l'execució del contracte i s'encarregaran de resoldre les accions a dur a terme, així com la seva implementació tècnica i administrativa.

Al final de cada operació de manteniment, es lliurarà un informe tècnic amb informació detallada sobre les incidències ocorregudes i el desenvolupament dels treballs realitzats.

8. Altres intervencions

Per a les intervencions que no siguin correctives o preventives i que no estiguin incloses en el plec, es realitzaran proves de seguretat elèctrica o altres tipus de proves o intervencions de seguretat en funció de les necessitats de la FRCB-IDIBAPS, prèvia presentació i acceptació del pressupost corresponent.

Els materials utilitzats en les intervencions de manteniment hauran de ser idèntics o tenir les mateixes característiques que els materials originals a substituir. En cas que no siguin idèntics,

caldrà adjuntar la documentació tècnica necessària que justifiqui que posseeixen les mateixes característiques que els originals.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de gestionar la sol·licitud d'ofertes per als recanvis dels equips i de presentar-les a la FRCB-IDIBAPS, sent responsable de dissenyar la previsió de recanvis habituals per assegurar la seva disponibilitat. Aquesta previsió s'haurà de presentar abans de l'inici del contracte.

9. Informes

L'empresa adjudicatària presentarà la documentació de les intervencions realitzades amb la següent freqüència i contingut:

- Una vegada realitzada la reparació, l'empresa adjudicatària lliurarà de forma immediata l'albarà a la FRCB-IDIBAPS, on constaran la causa de l'avaría, la solució aplicada, els materials utilitzats i la mà d'obra emprada.
- En relació amb el manteniment preventiu, una vegada efectuat, es lliurarà immediatament l'albarà corresponent, indicant el dia i el tipus de manteniment realitzat.
- Un informe sobre les característiques tècniques, elèctriques i de potència de l'equip en relació amb el seu consum, especificant els nivells de consum de l'equip i els seus components.
- Cada tres mesos, s'haurà d'enviar un informe gràfic de les dades de consums d'aigua al llarg del temps, a poder ser, agrupats en períodes de 24-48 hores.
- A sol·licitud de la FRCB-IDIBAPS, s'haurà d'enviar un informe resumit de les avaries solucionades i pendents, juntament amb el càlcul del temps d'inactivitat de l'equip durant el període indicat.
- A l'inici del contracte i durant el primer mes de cada any, es presentarà el programa de manteniment preventiu i de seguretat programat per a cada equip. El licitador es comprometrà a proporcionar, en cas de sol·licitud de la FRCB-IDIBAPS, l'històric de reparacions i resolució d'incidències produïdes en els seus equips:
 - Històric de les avaries per model, nº d'avaries, tipus d'avaría (preventiu o correctiu).
 - Accés als reports de servei.
 - Control de les dates d'inici i finalització dels equips en contracte de manteniment.
 - Comunicar avaries per correu electrònic.
 - Dates de manteniment preventiu previstes en període del contracte.
 - Descarregar els pegats i les actualitzacions gratuïtes de programari que estiguin disponibles.

El licitador haurà de garantir la disponibilitat d'aquestes dades de contacte durant el període de temps en què estigui vigent el contracte. En cas de modificar-se alguna de les dades, s'hauran de notificar a FRCB-IDIBAPS en un termini màxim de 24 hores, perquè el servei no es vegi interromput.

- L'empresa adjudicatària presentarà anualment i en finalitzar el contracte un informe que inclogui l'avaluació dels treballs realitzats durant aquest període, així com recomanacions i previsions de les accions significatives a realitzar en períodes posteriors,

a més de propostes de millora. Tota aquesta informació s'haurà de presentar de manera clara i gràfica.

Tota la documentació destinada a la FRCB-IDIBAPS s'haurà de presentar en format digital, tipus PDF.

10. Classificació temps de resposta i resolució

Es consideraran tres tipus d' avaries: urgents, preferents i ordinàries, definides de la següent manera:

- Urgents: es consideren avaries o incidències urgents aquelles que puguin implicar risc de pèrdua de mostres biològiques o, en general, aquelles la reparació de les quals es consideri de gran importància.
- Preferents: avaries que, encara que no impliquin la interrupció d'un servei, s' han de reparar al més aviat possible a causa dels perjudicis que poden causar en el funcionament del servei.
- Ordinàries: avaries que no es classifiquen com a preferents ni urgents.

El temps de resposta segons la classificació de les avaries serà el següent:

- Per a avaries Urgents: immediat, amb un màxim de 12 hores (presència física).
- Per a avaries Preferents: màxim de 24 hores (atenció telefònica i/o presencial).
- Per a avaries Ordinàries: màxim de 72 hores (presència física).

Els temps de resolució de les avaries hauran de complir les condicions següents:

- El 90% de les avaries haurà d'estar resolt màxim dos dies (48 hores), sempre que no sigui necessària la sol·licitud de material, la disponibilitat de la qual no sigui responsabilitat del contractista, per a la seva resolució.

11. Acords de nivell de Servei i penalització

D'acord amb el que s'especifica en la clàusula 25 del PCAP, referent a les penalitats aplicables durant l'execució del contracte.

El licitador haurà de garantir la disposició de peces i recanvis originals necessaris per al desenvolupament del servei durant la durada del contracte de manera que aquest no es vegi afectat o interromput per manca de recanvis. Qualsevol retard provocat per negligència del proveïdor comportarà les penalitats que es recullen en el PCAP.

El proveïdor garantirà l'ús de peces originals i certificades durant les intervencions tècniques, que oferiran una garantia mínima de 6 mesos una vegada instal·lades

ANNEX 1

PROTOCOL DE REVISIONS

Categoria	Operació
Verificació de components elèctrics i electrònics	
	Pantalla, pantalla tàctil i/o teclat
	Targeta principal i d'interfície
	Font d'alimentació
	Balast UV
	Vàlvules solenoides
	Bombes de pressurització / recirculació / distribució
	Sensors de pressió
	Resistivitat / Conductivitat (cel·les) i termistor(s)
	Lector de Pack / microinterruptor de detecció de Pack
	Cabàlímeters
	Sensors de nivell
	Relé d'alarma
	Connexions RC/Link i POD
Verificació de components mecànics / hidràulics	
	Cossos de vàlvules solenoides, vàlvula de 3 vies i vàlvula motoritzada
	Bombes de pressurització / recirculació / distribució
	Reguladors de pressió i manòmetres
	Conjunt de vàlvula de seguretat
Verificació i regulació d'hidràulics	
	Cabal de distribució / producte
	Cabal de rebuig
	Pressió de la bomba
Ajustaments de fonts d'alimentació i punts de referència	
	Voltatge(s) del motor
	Voltatge de la font d'alimentació del mòdul EDI
	Voltatge del balast UV
	Pressió de la bomba
	Punts de referència de conductivitat i resistivitat
Mesura i registre	
	Conductivitat de l'aigua d'alimentació
	Resistivitat del producte
	Carboni Orgànic Total (TOC)
	Exportació de l'historial del sistema
	Voltatge(s) del motor
	Voltatge de la font d'alimentació del mòdul EDI
	Voltatge del balast UV
Actualització de programari	

	Actualització de programari per a sistemes qualificats
	Actualització de programari per a sistemes no qualificats
Manteniment preventiu (substitució de consumibles)	
	Tubs interns i externs
	Connexions internes i externes
	Connexions d'entrada / sortida de la bomba
	Vàlvules solenoides
	Solució de rentat sanitari
	Juntes tòriques per al port de neteja i punt d'ús
	Juntes tòriques i filtre per a cel·les de conductivitat o connexions d'entrada
	Vàlvules de retenció
Opcional	
	Calibratge de resistivitat / temperatura
	Verificació de resistivitat / temperatura
	Recalibració de TOC
	Verificació de TOC
	Estàndard de consumibles (comanda en blanc)
	Sanització del tanc (i loop)

ANNEX 2

MATERIAL FUNGIBLE I SERVEIS INCLOSOS

1 unitat Elix® Essential 3 UV

SERVEIS, RECANVIS I ACTUACIONS	QUANTITAT
ELIX ESSENTIAL 3,5 PREVENTIVE MAINTENANCE	1
MAINTENANCE KIT ESS AFS/LX/RIOS	1
Llum UV (ultraviolat) bactericida de recanvi, per equips Elix (models de 3, 5 i 10 litres/hora).	1 (només segona anualitat)
Filtre de ventilació per al tractament de l'entrada d'aire al dipòsit (microfiltració, retenció de CO2 i eliminació de matèria orgànica volàtil).	2
Mòdul de pretractament PROGARD TS2 per a sistemes Elix i Milli-Q Integral. Comprèn, en una unitat compacta, tres etapes de tractament per a la protecció del cartutx de osmosi inversa (prefiltre, llit de carbó actiu i agent anticalcari).	2

6 unitats Milli-Q® Advantage A10

SERVEIS, RECANVIS I ACTUACIONS	QUANTITAT	TOTAL ANUAL
Servei de Manteniment Preventiu anual per a Milli-Q Advantage	1	6
Kit de mantenció interna Elix	1	6
Mòdul d'ultrapurificació Quantum TEX. Última etapa de purificació de substàncies dissoltes. Construït amb polipropilè termosegellat d'alta densitat (UPE).	1	6
Unitat de purificació final Millipak Express 40, amb membrana de filtració de 0,22 micres, d'alt cabal i lliure extraïbles.	2	12
Mòdul de Foto-oxidació amb làmpada UV (185-254 nm) per oxidació de compostos orgànics dissolts en aigua. Acció germicida (254 nm) per mantenir nivells bacterians mínims a l'interior de lequip. Llum de vapor de mercuri a baixa pressió que garanteix òptima irradiació UV.	1 (primera i tercera anualitat)	6 (primera i tercera anualitat)
Mòdul de prepurificació Q-Gard T1. Primera etapa de eliminació de substàncies dissoltes. Construït a polipropilè termosegellat, en un mòdul compacte i senzill d'instal·lar.	1	6
Kit de reposición con Lámpara UV del medidor de TOC A-10 de Milli-Q, Pq/1	1	6

VISITA PM ADICIONAL AVANTATGE MQ A10 (A realitzar indistintament a qualsevol dels 6 Milli-Q® Advantage A10 descrits en aquest PPT)	1	1
--	---	---

1 unitat Milli-Q® HR 7060 (LC) 230V 50/60 Hz

SERVEIS, RECANVIS I ACTUACIONS	QUANTITAT
MILLI-Q HR 7060 PREVENTIVE MAINTENANCE	1
Maintenance Kit Milli-Q CLX	1
Filtre de ventilació asèptica per a dipòsits SDS, 12" longitud (30cm). Pq/1.	2
Mòdul de pretractament Progard® XL-S per instal·lació a sistemes de la sèrie Milli-Q® HX 7000 d'alt cabal. Comprèn, en una unitat compacta, tres etapes de tractament per a la protecció del cartutx d'osmosi inversa (prefiltre, llit de carbó actiu i agent anticalcari). Inclou tractament bacteriostàtic per a minimitzar la contaminació microbiana. Inclou kit de auto-neteja mitjançant derivat de clor.Paquet amb una unitat.	2

2 unitats Milli-Q® HX 7040 (HC) 230V 50/60 Hz

SERVEIS, RECANVIS I ACTUACIONS	QUANTITAT	TOTAL ANUAL
MILLI-Q HX 7040-80 PREVENTIVE MAINTENANCE	1	2
Maintenance Kit Milli-Q HX-SD, HX, HR	1	2
Filtre de ventilació asèptica per a dipòsits SDS, 12" longitud (30cm). Pq/1.	2	4
Mòdul de pretractament Progard® XL-S per instal·lació a sistemes de la sèrie Milli-Q® HX 7000 d'alt cabal. Comprèn, en una unitat compacta, tres etapes de tractament per a la protecció del cartutx d'osmosi inversa (prefiltre, llit de carbó actiu i agent anticalcari). Inclou tractament bacteriostàtic per a minimitzar la contaminació microbiana. Inclou kit de auto-neteja mitjançant derivat de clor.Paquet amb una unitat.	2	4

ANNEX 3 PPT

**DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE COMPLIMENT DE REQUISITS TÈCNICS
ESSENCIALS ESTABLERTS AL PPT**

EXP. F25.003NS

El/La Sr./Sra. _____, amb NIF núm. _____, en el seu propi nom i en representació de l' empresa a la qual representa,

DECLARA

- Que l'empresa que representa disposa de les acreditacions reglamentàries per a manipular els equips objecte de contracte.
- Que es compromet a executar el contracte amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulades en els plecs i en l'oferta presentada.

I perquè així consti, firmo aquesta declaració responsable a _____ en data _____.

Identificació i signatura