

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE MANTENIMENT PREVENTIU DELS EQUIPS PCR REAL TIME DE LIFE TECHNOLOGIES

I.- INTRODUCCIÓ

La Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), és una fundació creada per la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona (UB) i el Parc Científic de Barcelona (PCB), que té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina. L'IRB Barcelona té condició de centre CERCA, reconegut per la Generalitat de Catalunya.

L'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, necessita contractar el servei de manteniment preventiu dels següents equips de la marca Life Technologies:

VIIA 7 REALTIME PCR INSTRUMENT

- Numero de sèrie: 278881189
- Bloc de 384 pouets
- Ubicació: Lab F. Posas
- Número Actiu: AF900839

QUANTSTUDIO 6 FLEX, RC

- Número de sèrie: 278860619
- Bloc de 384 pouets
- Ubicació: PBBC41 (comú)
- Número Actiu: AF003655

QUANTSTUDIO 6 FLEX, RC

- Número de sèrie: 278861633
- Bloc de 384 pouets
- Ubicació: Lab Serrano
- Número Actiu: AF004945

QUANTSTUDIO 6 PRO QPCR INSTRUMENT

- Número de sèrie: 2778622070008
- Bloc de 384 pouets+ bloc de 96 pouets
- Ubicació: Functional Genomics
- Número Actiu: AF009348

QUANTSTUDIO 5 384 QPCR INSTRUMENT

- Número de sèrie: 272532046
- Bloc de 384 pouets
- Ubicació: Lab F. Posas
- Número Actiu: AF008880_001

QS6-PRO QPCR INSTRUMENT

- Número de sèrie: 2778621050028
- Ubicació: Lab Gomis
- Número Actiu: AF009606

QS6-PRO QPCR INSTRUMENT

- Número de sèrie: 2778621070006
- Ubicació: PBBC41 (comú)
- Número Actiu: AF009605

QPCR STEP ONEPLUS

- Número de sèrie: 272001027
- Ubicació: Lab Ll. Ribas
- Número Actiu: AF001358

QPCR STEP ONEPLUS

- Número de sèrie: 272009901
- Ubicació: Lab E. Batlle
- Número Actiu: AFM35

QPCR STEP ONEPLUS

- Número de sèrie: 272000458
- Ubicació: Lab E. Batlle
- Número Actiu: AF000977

Aquests equips estan ubicats en diferents laboratoris de l'IRB dins de les dependències del Parc Científic de Barcelona en el carrer Baldiri Reixac 10, 08028 de Barcelona.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és la prestació del servei de manteniment preventiu dels equips tipus PCR Real Time i de subministrament de material fungible de calibratge de la marca Life Technologies del grup Thermofisher que estan a les instal·lacions de l'IRB.

Específicament estaran inclosos tots els serveis, provisions i subministraments que siguin necessaris per a l'execució total i completa del contracte en els termes detallats, mentre no s'especifiqui el contrari en aquest plec de prescripcions tècniques.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

L'IRB Barcelona necessita contractar el servei de manteniment preventiu i de subministrament de material fungible de calibratge dels equips PCR Real Time de la marca Life Technologies per tal de poder tenir la garantia del correcte funcionament d'aquests equips.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a efectuar el manteniment preventiu d'aquests equips segons la planificació prevista.

L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions i serveis que es detallen a continuació, els quals són obligatoris:

Realització del manteniment preventiu "AB MAINTENANCE 1PM" que consisteix en:

- Una revisió de manteniment preventiu, la data d'execució del qual s'acordarà amb l'usuari final de l'equip.
- Prioritat de resposta telefònica en Servei i Suport.
- Temps de resposta telefònic en avaries serà inferior a 3 hores i el de visita inferior a 3 dies laborables.
- Per a PCR Real Time inclou 1 kit de calibratge espectral.

1. Requeriments mínims del servei

El servei que es vol contractar consisteix en una sèrie de visites programades per portar a terme el servei preventiu dels equips inclosos en l'abast del servei. La programació d'aquestes visites es preveu que es desenvoluparà segons el quadre següent:

Asset Description	Serial Number	AF IRB	Localització	2024	2025	2026	2027	2028
VIIA 7 REALTIME PCR INSTRUMENT	278881189	AF900839	Lab F. Posas	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QUANTSTUDIO 6 FLEX, RC	278860619	AF003655	PBBC41 (comú)	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QUANTSTUDIO 6 FLEX, RC	278861633	AF004945	Lab Serrano	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QS6-PRO QPCR INSTRUMENT Bloc de 384+ bloc de 96	2778622070008	AF009348	Functional Genomics	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QS5 384 QPCR INSTRUMENT	272532046	AF008880	Lab F. Posas	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QS6-PRO QPCR INSTRUMENT	2778621050028	AF009606	Lab Gomis	--	--	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QS6-PRO QPCR INSTRUMENT	2778621070006	AF009605	PBBC41 (comú)	--	--	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QPCR STEP ONEPLUS	272001027	AF001358	Lab Ll. Ribas	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QPCR STEP ONEPLUS	272009901	AFM35	Lab Batlle	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM
QPCR STEP ONEPLUS	272000458	AF000977	Lab Batlle	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM	Validació del funcionament mitjançant placa test	AB MAINTENANCE 1PM

Aquesta **llista d'equips i previsió de manteniments i compra de material fungible** és una **previsió màxima**. El IRB emetrà les corresponents comandes en cada anualitat segons les necessitats que tingui.

En conseqüència amb aquesta licitació es tanca un **preu unitari** de realització de **manteniments preventius** i de **subministrament de material fungible de calibratge** d'aquest tipus d'equips per cada tipus d'equip del llistat.

El IRB pot decidir no cobrir el manteniment d'un equip en funció del seu ús, de la disponibilitat de nous equips o que algun d'ells s'espatlli i es decideixi donar de baixa o qualsevol altra circumstància que es pugui presentar.

La visita ha de ser sempre coordinada juntament amb el laboratori mitjançant correu electrònic al contacte del servei de manteniment d'equips científics al correu electrònic scientificmaint@irbbarcelona.org i des del servei es donarà la conformitat al tècnic de la visita i realització del manteniment preventiu.

La mà d'obra, desplaçament i recanvis necessaris per aquestes revisions estaran coberts pel contracte. Si en el transcurs de la revisió s'observés a necessitat de procedir amb el canvi d'alguna peça, el material utilitzat serà facturat a part segons les condicions del contracte.

L'empresa adjudicatària atindrà totes les consultes o dubtes dels diferents usuaris a través d'una línia telefònica de servei a el client donant sempre preferència als usuaris amb contracte de manteniment.

Els treballs a realitzar ho hauran de fer tècnics especialitzats durant l'horari de treball de 9 a 18 hores de dilluns a dijous i de 8 a 15 hores els divendres, dies festius exclosos.

El protocol a seguir per realitzar la visita preventiva serà definit pel proveïdor que és el coneixedor del propi funcionament de l'equip. Al final d'aquest protocol inclourà un test de funcionament del correcte prestacions de l'equip.

Un cop finalitzats els treballs l'empresa adjudicatària realitzarà sempre un informe de la visita la qual serà validada i signada pel laboratori o el servei de manteniment d'equips científics, donant així la seva acceptació i conformitat als treballs realitzats.

Subministrament de material fungible

Els anys senars es compraran unes plaques test per validar el correcte funcionament dels diferents equips objecte del contracte. La relació de plaques a comprar seria la següent:

QPCR QS 6 FLEX & ViiA7 384-WELL versió software 1.5 or earlier	
Referencia	Descripció
4432271	384-WELL CALIBRATION PLATE W/FAM DYE
4432278	384-WELL CALIBRATION PLATE W/VIC DYE
4432284	384-WELL CALIBRATION PLATE W/ROX DYE
4432290	384-WELL CALIBRATION PLATE W/SYBR DYE
4432296	384-WELL CALIBRATION PLATE W/TAMRA DYE
4432302	384-WELL CALIBRATION PLATE W/NED DYE
4432308	384-WELL NORMALIZATION PLATES EACH
4432320	384-WELL ROI&BACKGROUND PLATES EACH
4455280	384-WELL TaqMan Rnase P Instrument Verification

QPCR QS 6 PRO & QS 5 384-WELL	
Referencia	Descripció
A26334	384-WELL - Plate 1 - Placa de calibración espectral 1 QuantStudio™ 5 (colorantes FAM™, VIC™, ROX™, TAMRA™, and SYBR™), 384 pocillos
A26335	384-WELL - Plate 2 - Placa de calibración espectral 2 QuantStudio™ 5 (colorantes ABY™, JUN™, MUSTANG PURPLE™, NED™ y Cy™5), 384 pocillos
4432320	384-WELL - Regió de interés (ROI) y placas de fondo, 384 pocillos
4455280	384-WELL TaqMan Rnase P Instrument Verification

QPCR QS 6 PRO 96-WELL 0,2 mL	
Referencia	Descripció
A26331	96-WELL - Plate 1 - Placa de calibración espectral 1 QuantStudio™ 3/5 (colorantes FAM™, VIC™, ROX™, SYBR™), 96 pocillos, 0,2 ml
A26332	96-WELL - Plate 2 - Placa de calibración espectral 2 QuantStudio™ 3/5 (colorantes ABY™, JUN™, MUSTANG PURPLE™), 96 pocillos, 0,2 ml
A26333	96-WELL - Plate 3 - Placa de calibración espectral 3 QuantStudio™ 3/5 (colorantes TAMRA™, NED™, Cy™5), 96 pocillos, 0,2 ml
4432364	96-WELL - Regió de interés (ROI) y placas de fondo, 96 pocillos
4432382	96-WELL - Placa de verificació de instruments ARNasa P TaqMan™ para el sistema ViiA™ 7, 96 pocillos (para bloque de 0,2 ml)

QPCR STEPONE PLUS 96-WELL	
Referencia	Descripció
4371435	96-WELL - Kit de calibración espectral de sistemas PCR en tiempo real StepOnePlus™ (96 pocillos)
4351979	96-WELL - Placa de verificació de instruments TaqMan™ ARNasa P, Fast 96 pocillos (para bloque de 0,1 ml)

Amb aquestes plaques es faran els calibratges necessaris segons les recomanacions del fabricant.

La taula resum de plaques per anualitat és segons la taula de continuació; en l'anualitat del 2027 s'inclouen dos equips més i per aquest motiu es necessiten més unitats.

Referència	Descripció	Unitats 2025	Unitats 2027
4432271	FAM™ Dye Spectral Calibration Plate, 384-well	3	3
4432278	Placa de calibración espectral del tinte VIC™, 384 pocillos	3	3
4432284	ROX™ Dye Spectral Calibration Plate, 384-well	3	3
4432290	Placa de calibración espectral del tinte verde SYBR™, 384 pocillos	3	3
4432296	TAMRA™ Dye Spectral Calibration Plate, 384-well	3	3
4432302	NED™ Dye Spectral Calibration Plate, 384-well	3	3
4432308	FAM™/ROX™ and VIC™/ROX™ Dye Normalization Plates, 384-well	3	3
4432320	Región de interés (ROI) y placas de fondo, 384 pocillos	5	7
4455280	TaqMan™ RNase P Instrument Verification Plate for ViiA™ 7 System, 384-well	5	7
A26334	Placa de calibración espectral 1 QuantStudio™ 5 (colorantes FAM™, VIC™, ROX™, TAMRA™, and SYBR™), 384 pocillos	2	4
A26335	Placa de calibración espectral 2 QuantStudio™ 5 (colorantes ABY™, JUN™, MUSTANG PURPLE™, NED™ y Cy™5), 384 pocillos	3	5
A26331	Placa de calibración espectral 1 QuantStudio™ 3/5 (colorantes FAM™, VIC™, ROX™, SYBR™), 96 pocillos, 0,2 ml	1	1
A26332	Placa de calibración espectral 2 QuantStudio™ 3/5 (colorantes ABY™, JUN™, MUSTANG PURPLE™), 96 pocillos, 0,2 ml	1	1
A26333	Placa de calibración espectral 3 QuantStudio™ 3/5 (colorantes TAMRA™, NED™, Cy™5), 96 pocillos, 0,2 ml	1	1
4432364	Región de interés (ROI) y placas de fondo, 96 pocillos	1	1
4432382	Placa de verificación de instrumentos ARNasa P TaqMan™ para el sistema ViiA™ 7, 96 pocillos (para bloque de 0,2 ml)	1	1
4371435	96-WELL -Kit de calibración espectral de sistemas PCR en tiempo real StepOnePlus™ (96 pocillos)	3	3
4351979	96-WELL - Placa de verificación de instrumentos TaqMan™ ARNasa P, Fast 96 pocillos (para bloque de 0,1 ml)	3	3

A més també es demana definir el preu dels següents accessoris:

- Làmpada de halogeno (sku LMP, halogen new reflector rc) per ViiA 7, QS6 y QS7.

Serveis de manteniment correctiu:

- Preu hora del tècnic a Barcelona
- Cost del desplaçament fins les instal·lacions de l'IRB fins al PCB

2. Calendari Execució del servei

La data límit d'execució dels serveis serà dins l'any natural que correspongui a partir de la formalització del contracte.

3. Documentació tècnica

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document amb la descripció tècnica detallada de les característiques dels serveis oferts.

4. Manteniment correctiu

El nivell de servei contractat “AB MAINTENANCE 1PM” no inclou el manteniment correctiu dels equips.

Amb el present expedient de contractació es defineixen també les tarifes de la mà d'obra del possible manteniment correctiu durant la vigència del contracte.

En el formulari/plantilla de l'oferta econòmica s'ha inclòs un apartat per la definició d'aquests costos.

5. Garantia

El contractista haurà de garantir els treballs realitzats per un període de **3 mesos** a partir de la data de la darrera intervenció.

Les peces, recanvis o dispositius que hagin estat instal·lats a l'equip per part del contractista, per garantir un correcte servei de manteniment preventiu i correctiu, han de disposar d'una garantia mínima d'**1 any** a partir de la data del muntatge.

6. Prevenció de Riscos Laborals

El contractista garantirà tots els mitjans de seguretat necessaris, i s'obligarà al compliment de tota la legislació vigent en matèria de salut laboral, en particular la normativa de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995 i normativa de desenvolupament).

El contractista atindrà les indicacions aportades pel personal de IRB Barcelona sobre les condicions de seguretat en la realització dels treballs.

L'empresa estarà obligada a realitzar la Coordinació d'Activitats Empresariales amb l'IRB d'acord amb el Real Decret 171/2004.

7. Logística

En el cas de fer enviaments de materials/eines o mitjans auxiliars pel manteniment preventiu i/o correctiu seran efectuats al magatzem de què disposa la institució a l'Avda. Gregorio Marañón, núm. 6, Rampa 2, Barcelona (08028). L'horari d'aquest servei de recepció/expedició és:

- Dilluns a divendres de 8.00 a 14.00 hores i de 15.00 a 18.00 hores
- Mesos juliol i agost de dilluns a divendres de 8.00 a 15.00

8. Residus

Els residus que es generin durant la revisió preventiva de l'equip seran retirats i tractats per part del proveïdor.



Barcelona, a 5 de maig de 2024

Josep Queralt
General Infrastructure and Services Manager
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)

Plantilla OFERTA ECONÒMICA

Preus de les revisions amb nivell de servei "AB MAINTENANCE 1PM"

Asset Description	AF IRB	2024	2025	2026	2027	2028
VIA 7 REALTIME PCR INSTRUMENT	AF900839	0,00 €	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QUANTSTUDIO 6 FLEX, RC	AF003655	0,00 €	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QUANTSTUDIO 6 FLEX, RC	AF004945	0,00 €	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QS6-PRO QPCR INSTRUMENT	AF009348	0,00 €	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QS5 384 QPCR INSTRUMENT	AF008880_001	0,00 €	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QS6-PRO QPCR INSTRUMENT	AF009606	NA	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QS6-PRO QPCR INSTRUMENT	AF009605	NA	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QPCR STEP ONEPLUS	AF001358	0,00 €	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QPCR STEP ONEPLUS	AFM35	0,00 €	NA	0,00 €	NA	0,00 €
QPCR STEP ONEPLUS	AF000977	0,00 €	NA	0,00 €	NA	0,00 €
TOTAL		0,00 €	TOTAL	0,00 €	TOTAL	0,00 €

El IRB es reserva el dret a cancel·lar algun dels manteniments preventius perquè l'equip hagi quedat fora d'ús o per qualsevol altre motiu tècnic.

L'empresa adjudicatària únicament podrà facturar els manteniments realitzats en l'any natural.

A continuació s'ha de complimentar la següent plantilla per la compra de les plaques de calibratge pel període 2024-2028:

Referència	Descripció	Preu unitari
4432271	FAM™ Dye Spectral Calibration Plate, 384-well	
4432278	Placa de calibración espectral del tinte VIC™, 384 pocillos	
4432284	ROX™ Dye Spectral Calibration Plate, 384-well	
4432290	Placa de calibración espectral del tinte verde SYBR™, 384 pocillos	
4432296	TAMRA™ Dye Spectral Calibration Plate, 384-well	
4432302	NED™ Dye Spectral Calibration Plate, 384-well	
4432308	FAM™/ROX™ and VIC™/ROX™ Dye Normalization Plates, 384-well	

4432320	Región de interés (ROI) y placas de fondo, 384 pocillos	
4455280	TaqMan™ RNase P Instrument Verification Plate for ViiA™ 7 System, 384-well	
A26334	Placa de calibración espectral 1 QuantStudio™ 5 (colorantes FAM™, VIC™, ROX™, TAMRA™, and SYBR™), 384 pocillos	
A26335	Placa de calibración espectral 2 QuantStudio™ 5 (colorantes ABY™, JUN™, MUSTANG PURPLE™, NED™ y Cy™5), 384 pocillos	
A26331	Placa de calibración espectral 1 QuantStudio™ 3/5 (colorantes FAM™, VIC™, ROX™, SYBR™), 96 pocillos, 0,2 ml	
A26332	Placa de calibración espectral 2 QuantStudio™ 3/5 (colorantes ABY™, JUN™, MUSTANG PURPLE™), 96 pocillos, 0,2 ml	
A26333	Placa de calibración espectral 3 QuantStudio™ 3/5 (colorantes TAMRA™, NED™, Cy™5), 96 pocillos, 0,2 ml	
4432364	Región de interés (ROI) y placas de fondo, 96 pocillos	
4432382	Placa de verificación de instrumentos ARNasa P TaqMan™ para el sistema ViiA™ 7, 96 pocillos (para bloque de 0,2 ml)	
4371435	96-WELL -Kit de calibración espectral de sistemas PCR en tiempo real StepOnePlus™ (96 pocillos)	
4351979	96-WELL - Placa de verificación de instrumentos TaqMan™ ARNasa P, Fast 96 pocillos (para bloque de 0,1 ml)	

MANTENIMENT CORRECTIU:

Costos associats a les intervencions correctives i materials:

SERVEIS DE MANTENIMENT CORRECTIU

Descripció	Preu unitari (€) sense iva	Previsió (ut)	IMPORT TOTAL (€) SENSE IVA
Lampara de halogeno (sku LMP, halogen new reflector rc) per ViiA 7, QS6 y QS7	204,00 €/ut		612,00 €
		3	
Preu hora del tècnic	401,00 €/h	12	4.812,00 €
Cost del desplaçament fins les instal·lacions del IRB al PCB	401,00 €/desplaçament	4	1.604,00 €
TOTAL MANTENIMENT CORRECTIU			7.028,00 €