

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'UN EQUIP DE PCR EN TEMPS REAL CFX OPUS DEEPWELL DE BIO-RAD, PER AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DEL LABORATORI DE L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El Servei de Microbiologia disposa de dos equips de PCR en temps real del model CFX96 Touch Deepwell de la marca Bio-Rad. Aquest model en els propers anys es discontinuarà, de manera que deixarà de tenir contractes de manteniment i serveis correctius. Per aquest motiu, es vol adquirir el nou model d'equip que ofereix la marca comercial com a substitució de l'equip que disposa el laboratori.

2.- REQUISITS TÈCNICS D'OBLIGAT COMPLIMENT

a) El sistema òptic de l'equip de termociclat es basarà en excitació mitjançant LEDs per disminuir la necessitat de calibració y correccions en la interpretació de resultats. Múltiples LEDs un per canal i detecció directa per escaneig.

b) L'equip disposarà d'un sistema d'excitació amb 6 filtres Leds i sis Fotodiodes de detecció, específics i independents, amb els que es pugui realitzar multiplexing de fins a 5 targets en un sol pouet. Inclourà la possibilitat de fer servir un sisè canal per la detecció de sondes FRET o realitzar Protein Thermal Shift Assay.

c) La interpretació de les dades es realitzarà sense aplicar la correcció sobre la base d'un DYE passiu.

d) L'equip disposarà d'un bloc de capacitat de volum per pouet de 10 a 125 microlitres. Amb una sensibilitat de 1 còpia de qDNA. amb un rang dinàmic de 10 log.

e) L'equip tindrà la capacitat de realitzar simultàniament un mínim de 96 test en bloc de 96 pouets. Podent emprar microplaques de 96 pouets o tubs, tires individuals de 1x8 o tubs individuals.

f) El sistema d'escalfament/refredament de l'equip de termociclat estarà basat en el sistema Peltier.

g) El termociclador tindrà la possibilitat de programar rampes dinàmiques de gradient tèrmic en un únic assaig de 8 temperatures, rang de gradient de temperatures 30°C-100°C amb un interval programable de 1 a 24°C. La velocitat màxima de la rampa de temperatura serà de 5° C/segon. El rang de temperatura de la tapa serà de 30-110°C. El rang de temperatura de la mostra serà de 4-100°C.

h) L'equip permetrà el multiplexat de fins a 5 dianes per pouet.

i) Es facilitarà un ordinador auxiliar pel control remot del equip de termociclat capaç de soportar les especificacions del software. Dispondrà de software sense llicència instal·lable en varis PCs del laboratori.

j) El programari permetrà: la interpretació i classificació automàtica dels resultats, la generació d'informes de dades i la possibilitat d'extracció de dades en format full de càlcul, pdf, etc. I l'enviament a través de correu electrònic de les dades analitzades després de la conclusió de l'assaig. Serà compatible amb els sistemes operatius, Windows 10 i Windows 11 en versió professional.

k) L'equip i el programari permetran la implementació de reactius d'altres fabricants.

m) Es podran assajar diversos paràmetres de forma simultània a la placa de PCR, generant vistes i interpretació automàtica de resultats independents per a cadascun d'ells.

n) L'equip ha de poder funcionar sense estar connectat a un ordinador mitjançant una pantalla tàctil o similar en el mateix equip.

i) Des de la pantalla s'hauria de: generar comptes d'usuaris i protegir les sessions amb contrasenyes; crear, editar, copiar, eliminar o executar protocols; Connectar-se a una carpeta compartida en xarxa per desar o accedir al protocol i executar els arxius.

3.- OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'empresa que resulti adjudicatària, a més d'haver de subministrar l'equip descrit als apartats precedents, assumeix les següents obligacions:

- Els equips es subministraran amb l'equipament i fungible necessari per la seva posta a punt en els procediments normals de treball del laboratori i l'oferta inclourà la instal·lació de tots els components de la mateixa.

- Formació del personal del laboratori inclòs en l'oferta sobre els equips instal·lats fins que aquest estigui en ple rendiment i durant el primer any per resoldre dubtes de desenvolupament tècnic en les aplicacions del laboratori.

- Garantia d'un any per a tot el conjunt ofertat, incloent-hi desplaçament, peces de substitució i assistència tècnica, entenent com a tal el subministrament de qualsevol dels components de l'equip, la seva instal·lació, comprovació de funcionament i reparació en cas d'avaría.

- Compromís de l'empresa de donar resposta tècnica davant d'una avaria o incidència en l'equip en un termini màxim de 72h (via presencial) i en un termini màxim de 24h (per via telemàtica) un cop instal·lat l'equip i durant el període de garantia.
- L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un Servei d'Assistència Tècnica qualificat que faciliti el suport necessari per a consultes i resolució d'incidències, tant per via telefònica com per correu electrònic.

Barcelona, a la data de la darrera signatura

 Data:
2025.10.1
5 14:00:42
+02'00'

Sara Sabaté

Antoni Rúbies

Cap del Servei de Microbiologia

Cap de Departament del Laboratori