

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A L'ADQUISICIÓ D'UN EQUIP D'ELECTROFORESI AUTOMATITZADA TAPESTATION® 4150 PER AL CONTROL DE QUALITAT DE LES MOSTRES D'ADN I ARN, PER AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DEL LABORATORI DE L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El sistema Agilent TapeStation® 4150 és un equip automatitzat d'electroforesi per al control de qualitat de mostres d'àcids nucleics (ADN i ARN). El sistema integra un instrument, un programari de processament de dades, un ordinador, reactius i dispositius ScreenTape específics per a ADN i ARN. Sistema que permet analitzar la mida, la quantitat i la integritat de les mostres i està validat per treballar en fluxos de treball de seqüenciació de nova generació (NGS) oferint una alta precisió analítica per a la verificació de la longitud i concentració de les llibreries.

2.- REQUISITS TÈCNICS D'OBLIGAT COMPLIMENT

- a) Migració de les mostres en gels miniaturitzats (Screentape) llestos pel seu ús garantint un funcionament senzill i minimitzant el temps de preparació manual.
- b) Processament de les mostres automatitzat sense intervenció de l'usuari.
- c) Escalabilitat total de 1 a 16 mostres amb un cost per mostra constant, garantint la impossibilitat de contaminació creuada entre carrils. Reutilització de cada ScreenTape, en el cas que no s'emprin els 16 carrils en un tanda analítica.
- d) El dispositiu ScreenTape ha permetre realitzar anàlisis de mostres d'ADN i d'ARN.
 - Permetent l'anàlisi de fragments d'ADN de rang de tamany i quantificació de 35pb a 60 kpb i de 5 pg/μL a 100 ng/μL, respectivament.
 - Permetent l'anàlisi de fragments d'ARN de rang de tamany i quantificació de 100 nt a 6.000 nt i de 100 pg/μL a 500 ng/μL, respectivament.
- e) Resultat d'anàlisi en un temps inferior a 2 minuts per mostra.
- f) Volum requerit de mostra inferior a 2 μl per a tots els assajos.
- g) El programari TapeStation ha de permetre visualitzar els resultats en forma d'electroforograma, en forma d'imatge en gel convencional i en taules per a permetre la comparació de mostres. Ha de permetre generar informes i des-arlos en format PDF o exportar-los per a editar-los posteriorment.

- h) Compatibilitat total dels assajos ScreenTape permetent el canvi de la TapeStation 4150 a la TapeStation 4200.

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 avaría o incidència en l'equip en un termini màxim de 4 dies (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.
- Equip ofertat amb dos contractes de manteniment total després de l'any de garantia.

Barcelona, a la data de la darrera signatura

 Signat
digitalment per
Sara Sabate
Camps - DNI
46599605H (SIG)
Data: 2025.09.29
12:14:06 +02'00'

Sara Sabaté

Antoni Rúbies

Cap del Servei de Microbiologia

Cap de Departament del Laboratori