



Prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament i instal·lació d'una plataforma automatitzada d'extracció i purificació d'ADN per a l'anàlisi d'OMG, ADN d'espècies animals i serotips de Salmonella al Laboratori Agroalimentari.

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació d'una plataforma automatitzada d'extracció i purificació d'ADN per a l'anàlisi d'organismes modificats genèticament (OMG), ADN d'espècies animals i serotips de *Salmonella* al Laboratori Agroalimentari.

2. Components i característiques tècniques del subministrament

El subministrament es compon d'una única unitat, i ha de tenir les característiques tècniques següents:

- L'equip ha de ser capaç d'extreure ADN d'alta qualitat (és a dir, complint amb els criteris establerts per la plataforma espectrofotomètrica *Nanodrop*, actualment instal·lada al Laboratori Agroalimentari) a partir de diferent tipus de mostres, en concret: pinsos, fulles, aliments i cultius microbians.
- La tecnologia utilitzada s'ha de basar en la unió de l'ADN a boles magnètiques que facilitin la seva purificació dels altres components cel·lulars.
- L'ADN extret ha de ser d'alta qualitat per al seu ús directe en PCR a temps real, PCR a temps final o seqüenciació.
- L'equip ha d'utilitzar kits de reactius pre-carregats, ja dissenyats per a la identificació d'OMG i altres ingredients, i protocols pre-programats, optimitzats i tancats, per pinsos, aliments i cultius microbians.
- L'equip ha de poder processar un mínim de 16 mostres a la vegada per cada sessió de treball però a la vegada, poder processar una mostra individual sense variació en el cost per mostra.
- L'equip ha de tenir un disseny compacte, que no superi els 35 cm d'alçada, amplada i profunditat.
- El temps de processament de les mostres no pot superar els 70 minuts.
- L'equip ha de contenir una llum ultraviolada integrada que permeti la descontaminació d'ADN entre sessions de treball. La vida útil de la làmpada ha de ser aproximadament de 6.000 hores.
- L'equip ha de proporcionar la possibilitat d'integrar un fluorímetre que permeti afegir la quantificació de l'ADN extret al mateix informe d'extracció.
- L'equip ha de poder-se connectar en xarxa per tal de transmetre les dades de l'informe d'extracció en format .pdf, .xls o .txt, i ha de ser compatible amb el programa LIMS. Cal proporcionar l'adaptador USB-Ethernet per a la connexió a la xarxa.



- El software que es proporciona amb l'equip:
 - Ha d'incorporar les dades de les mostres i del kit utilitzat.
 - Ha de funcionar amb el sistema operatiu Windows 11.
 - Les actualitzacions de software i/o mètodes s'han de poder descarregar gratuïtament.

3. Instal·lació

Tots els components inclosos en aquest subministrament s'han d'instal·lar al Laboratori Agroalimentari.

La instal·lació de l'equip al Laboratori es considerarà completa en assolir les especificacions tècniques.

L'equip s'instal·larà a la planta 2 de l'edifici, per a la qual cosa l'adjudicatari haurà de proporcionar els mitjans necessaris.

L'adjudicatari haurà de retirar tot l'embalatge que porti el subministrament.

4. Formació

El subministrament inclourà formació avançada de com a mínim una jornada de treball en aspectes com: funcionament de l'equip, manteniment, software, calibratge i aplicacions específiques, un cop feta la instal·lació i posada a punt.

La formació serà presencial en les instal·lacions del Laboratori Agroalimentari.

L'empresa estarà disponible, durant el primer any de vida de l'equip, a comptar des de la seva instal·lació, a resoldre els dubtes que puguin sorgir al personal tècnic del LAC, amb la finalitat d'optimitzar-ne l'ús, així com donar suport, si escau, a la posada a punt de noves aplicacions.

5. Garantia

La garantia de l'equip ha de ser d'un any a partir de la data de lliurament de l'equip i ha de cobrir:

- Reparacions, incloent:
 - Desplaçaments.
 - Mà d'obra.
 - Peces.
 - Elements necessaris propis de l'equip per a proves de funcionament.
- Suport telefònic il·limitat, tant dels equips com dels kits que es comprin per utilitzar en els equips. El temps de resposta telefònica per avaries ha de ser inferior a 3 hores i el de visita al laboratori, inferior a 3 dies laborables.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
Direcció General d'Empreses
Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia
Subdirecció General de Transferència i Innovació Agroalimentària
Laboratori Agroalimentari

6. Lloc de lliurament de l'equip

Els components hauran de ser lliurats a les dependències del servei de Laboratori Agroalimentari, ubicat al c/ Camí de Mataró, núm. 1, 08348, de Cabriels.

Joan Gòdia Tresàncez
Director General d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries