

Plec de Prescripcions Tècniques**CODI EXPEDIENT: IRTA-2025116****TÍTOL DE L'EXPEDIENT: Subministrament autoanalitzador de nutrients****Esmena en data 10 d'Octubre de 2025:****Es procedeix a afegir els "Límits de quantificació".****1. Objecte i finalitat a satisfer.**

L'objecte del següent contracte per part de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) és el Subministrament d'un autoanalitzador de nutrients per a les determinacions simultànies de Nitrogen total i Fòsfor total, Nitrat més Nitrit, Nitrit, Ortofosfat, Silicat, i un fluorímetre per a la determinació simultània d'Amoni, per l'IRTA-La Ràpita

La contractació del Subministrament autoanalitzador de nutrients, amb les característiques establertes al Plec de Prescripcions Tècniques, permetrà a l'IRTA desenvolupar les anàlitzes de nutrients de les mostres d'aigües marines i d'aigües continentals de les diferents activitats de recerca que requereixen aquestes anàlitzes ja que l'instrument del que disposem actualment està ja obsolet.

L'objecte del contracte és idoni en funció de la necessitat detectada a satisfer i la seva relació amb l'objecte del contracte és directa, clara i proporcional.

2. Característiques tècniques.

Autoanalitzador de flux segmentat equipat amb 6 fotòmetres digitals per a les determinacions simultànies de Nitrogen total i Fòsfor total, Nitrat més Nitrit, Nitrit, Ortofosfat, Silicat, i un fluorímetre per a la determinació simultània d'Amoni.

L'equip també ha d'incloure:

- Mostrejador amb 4 gradetes adaptades per a tubs de 50 ml (30 mm) i de 15 ml (17 mm)
- Diluïdor d'alta precisió de preparació de les solucions patró de treball i dilució de mostres abans i durant el transcurs de les anàlisis
- Kits de posada en marxa i de recanvi de tubs de bomba, maneguets.

- Programari de l'equip i PC equipat amb pantalla, ratolí i teclat.
- 2 anys de garantia
- Ports, instal·lació i posada en marxa de l'equip

L'equip ha de complir els següents límits de detecció en mostres d'aigua de mar:

Nitrat més Nitrit: 0.006 µmol/L

Nitrit: 0.002 µmol/L

Fosfat: 0.004 µmol/L

Silicat: 0.014 µmol/L

Amoni: 0.003 µmol/L

Nitrogen total: 0.004 mg/L

Fòsfor total: 0.003 mg/l

- Realització simultània de totes les analítiques
- Impartició de formació inicial al personal de l'IRTA que faci servir l'equip

Límits de quantificació:

LÍMITS DE QUANTIFICACIÓ UNITATS

NITRAT + NITRIT	0,02	µmol/L
NITRIT	0,01	µmol/L
FOSFAT	0,02	µmol/L
SILICAT	0,05	µmol/L
AMONI	0,04	µmo/L
NITROGEN TOTAL	0,02	mg/L
FÒSFOR TOTAL	0,01	mg/L

3. Termini i lloc d'execució

L'execució del Subministrament tindrà lloc a IRTA- La Ràpita en un termini màxim de 6 mesos des de la formalització del contracte.

4. Garantia

Dos anys des del subministrament de l'equip.

Signat: