

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UNA ULTRACENTRÍFUGA PER A LA UNITAT DE RECERCA EN LÍPIDS I ARTERIOSCLEROSIS DEL DEPARTAMENT DE MEDICINA I CIRURGIA DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI**

1.- Objecte del contracte: L'objecte del present contracte és el subministrament d'una ultracentrífuga per a la Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosi del Departament de Medicina i Cirurgia de la Universitat Rovira i Virgili.

Necessitats administratives: El grup té la necessitat de renovar la ultracentrífuga actual que té més de 20 anys per tal de poder executar els seus projectes.

La ultracentrífuga permet la separació i obtenció de les diferents fraccions lipoproteiques per posteriors estudis tant clínics com bàsics. Aquest aparell disposa de 4 maneres de centrifugació per un ampli rang d'aplicacions: centrifugació normal, zonal, programada i pas a pas. El rotor oscil·lant per la centrífuga permetrà la separació de subfraccions lipoproteiques i el rotor d'angle fix per la centrífuga permetrà la separació de lipoproteïnes de forma seqüencial.

Codi de productes per activitats (CPA): 292431

2.- Característiques Tècniques:

Els requisits mínims que ha de complir són els següents:

- Ultracentrífuga de peu
  - Velocitat màxima/ Força màxima: 100.000 rpm / 802.000 g
  - Temperatura programable: 0-40°C
  - Capacitat per mantenir la temperatura de treball. La centrífuga ha d'oferir una precisió de temperatura de 1 °C durant tot el procés de centrifugat i una temperatura ambient de 10°C a 35°C. A més, ha de tenir la funció *pre-cool* per minimitzar els temps de refredament abans del treball.
  - Modes de treball: Manual, automàtic, zonal, programat i retardat. Ha de permetre el càlcul del factor K, treball amb força centrífuga (xg) o RPM.
  - Detector de desequilibri amb parada automàtica.
  - Compatible amb rotors de centrífugues de diferents marques.
  - Software de simulació, programable i amb pantalla tàctil.
  - Gestió intel·ligent de les variacions de subministrament elèctric.
  - Ha de complir la normativa de Mercat de la CE amb Certificat CE i protocol d'Instal·lació Qualificació (IQ) per Servei tècnic acreditat per ENAC.
  
- Rotors i complements (p. ex. suport, adaptadors, tubs entre altres)
  - Rotor d'angle fix de capacitat 40ml i complements. Velocitat màxima 90.000 rpm.
  - Rotor oscil·lant de capacitat 24ml i complements. Velocitat màxima 60.000 rpm.

3.- Pressupost i existència de crèdit: El pressupost màxim de licitació és de 74.615,26 EUR, IVA EXCLÒS (88.046,01 IVA INCLÒS) (vuitanta-vuit mil quaranta-sis euros amb un cèntim). L'import d'aquesta contractació s'imputarà a les aplicacions pressupostàries:

7300218-2029-62302	55.961,45€
7200004-7021-62302	11.192,29€
3200000-1021-62301	14.674,34€
3200158-2019-62301	3.085,99€
3200187-2019-62302	3.131,95€

4.- Termini de lliurament: 1 mes a comptar a partir de l'endemà de la signatura del contracte.

5.- Lloc de lliurament: Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosi. Facultat de Medicina i Ciències de la Salut. C. Sant Llorenç,21 Reus-43201. Tel: 977 759366, Fax: 9777 759322, adreça-e: luis.masana@urv.cat.

6.- Termini de garantia: 2 anys.

7.- Servei postvenda / manteniment: Servei tècnic oficial i resposta davant avaries. En cas de mal funcionament o reparació, la casa comercial s'ha de fer responsable de reparar l'aparell. També ha de poder proporcionar el material i estris necessaris per al seu manteniment.

8- Altres : El contractista es farà càrrec de la posada en marxa de l'equip i de la formació del personal que l'hagi d'utilitzar oferint informació relacionada amb:

- principis teòrics i bàsics de la ultracentrifugació.
- mesures i interpretació de resultats.
- manteniment bàsic de l'equip.
- Certificat de calibració acreditat per ENAC.
  - Calibració Revolucions
  - Calibració Temporitzador
  - Calibració Temperatura

El responsable de la compra/responsable científic

Dr Lluís Masana Marín  
Director de la Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosi

4 d'abril de 2012

Vist i plau  
El/La director/a del Departament