DOC 5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

I.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato será:

El SUMINISTRO de una ultracentrífuga de volúmenes pequeños con posibilidad de llegar a 150.000 rpm dotada con un mínimo de tres rotores (dos fijos y uno basculante).

Lotes: Es importante que el lote incluya los tres rotores desde el punto de vista operativo, ya que esto permite el uso de la ultracentrífuga justo después de su instalación, así como desde el punto de vista económico, ya que la adquisición de rotores a posteriori es muy costosa.

II.-CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL SUMINISTRO/SERVICIO

A continuación, se detallan las características concretas que deben cumplirse:

- Ultracentrífuga que pueda alcanzar una velocidad de 150.000 rpm y más de 1.000.000 x g y trabajar con muestras de volúmenes entre 200 microlitros y 30 mL.
- Rango de velocidad de 5.000 a 150.000 $\pm$ 50 rpm
- Diseño compacto.
- RFC automático, integrador w2dt, control en tiempo real, control de usuarios y gestor de vida del rotor en pantalla táctil.
- Control de temperatura en el rango de 2 a 40ºC.
- Funcionamiento silencioso (< 47 dBA).
- Un rotor de ángulo fijo con velocidad máxima 55.000 rpm (200.000 x g) con capacidad para al menos 12 microtubos cónicos desechables de 1,5 mL.
- Un rotor de ángulo fijo con fuerza centrífuga máxima de 10^6 x g, aproximadamente, con capacidad de al menos 10 tubos de 2 mL.
- Un rotor basculante con velocidad máxima igual o superior a 52.000 rpm (en torno a 250.000 x g, aproximadamente) y capacidad para 4 tubos de 5 mL.

Fecha: 21 de Mayo 2021

Fdo.: Fernando Moro Pérez
Responsable del Grupo de Investigación

Centro/Dpto./Servicio:
P.D. Este documento se publica en el perfil de contratante