

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

INFORME TÉCNICO

Expediente	PA SUM 25 2025 - A/SUM-033140/2025
Denominación	SUMINISTRO DE DOS CENTRÍFUGAS REFRIGERADAS DE TUBOS PARA LA DOTACIÓN DE SALAS BLANCAS EN EL CENTRO DE TRANSFUSIÓN

PRIMERO - Una vez revisada la documentación técnica recibida, INFORMO que la documentación técnica suministrada por las empresas licitadoras que se detallan a continuación, **SE AJUSTAN** a las necesidades mínimas requeridas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

NIF

EMPRESA

B86683885

HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L.

SEGUNDO - Una vez revisada la documentación técnica recibida, INFORMO que la documentación técnica suministrada por las empresas licitadoras que se detallan a continuación, **NO SE AJUSTAN** a las necesidades requeridas en el Pliego de Prescripciones Técnicas

NIF

EMPRESA

B84498955

FISHER SCIENTIFIC S.L.U

1º FISHER SCIENTIFIC S.L.U

En la documentación técnica presentada al concurso por FISHER SCIENTIFIC S.L.U viene detallado el siguiente cuadro con el cumplimiento o no de las características técnicas definidas en el punto 3 del Pliego de Prescripciones Técnicas "Equipamiento":

Prescripciones Técnicas Solicitadas Característica solicitada	Cumple	Mejoras / Notas adicionales
Centrífuga refrigeradas de sobremesa		
Pantalla táctil de 7 pulgadas que puede manejarse con guantes, interfaz sencillo y con todos los parámetros de un vistazo	Sí	Pantalla táctil de 7 pulgadas que puede manejarse con guantes, interfaz sencillo y con todos los parámetros de un vistazo
Interfaz táctil para el ajuste de parámetros	Sí	Interfaz táctil para el ajuste de parámetros
FCR y RPM se pueden cambiar automáticamente con sólo tocar una tecla	Sí	FCR y RPM se pueden cambiar automáticamente con sólo tocar una tecla
Dos rangos de ajuste de tiempo: 1 s-99min 59s y 1 min a 99h59min	Sí	máx. 99h, 59min, 59seg; también con pulso continuo e personalizável
Tres modos de temporización: de inicio, de velocidad y continuo.	Sí	Tres modos de temporización: de inicio, de velocidad y continuo
11 perfiles de aceleración y 12 de desaceleración. El tiempo de parada se deberá poder ajustar.	No	9 perfiles de aceleración y 10 de desaceleración. El tiempo de parada se deberá poder ajustar.

100 programas. Cada programa se puede dividir en 5 pasos, diferentes rpm y ajustes de tiempo para cada paso, y podrán ser definidos por cada usuario	Sí	100 programas. Cada programa se puede dividir en 5 pasos, diferentes rpm y ajustes de tiempo para cada paso, y podrán ser definidos por cada usuario
Según el intervalo de tiempo del experimento, se deberá poder ajustar el tiempo de parada (valor por defecto deberá de ser de 15 minutos), para un correcto enfriamiento, así como ahorro energético que aumenta la vida útil del equipo.	No	30 min, 1 h, 4 h, 8 h: estas opciones apagan automáticamente el compresor después del periodo de inactividad seleccionado.
Función de pre-enfriamiento disponible. Los parámetros pueden ser personalizados de acuerdo con los diferentes rotores	Sí	Función de pre-enfriamiento disponible. La centrifuga automáticamente detecta cuando la cuba llega a la temperatura pre definida, adaptándose al rotor que se encuentre en la cuba.
Programación con antelación para que el experimento se puede llevar a cabo una vez que entra en el laboratorio para ahorrar tiempo	Sí	Con la capacidad de almacenar 100 programas, basta que tenga el programa y el usuario usar el programa grabado de forma a que cuando entre en el laboratorio puede centrifugar con sus parámetros.
Con compresor VF con tecnología de control de temperatura inteligente dinámica PID y sistema de refrigeración de doble canal, para rendimiento de refrigeración optimizado	No	Compresor hermético de pistón alternativo tipo CSIR de tubo capilar o válvula de expansión.
Los registros de funcionamiento y de diagnóstico deben guardarse automáticamente, el usuario puede comprobar eficazmente el funcionamiento del instrumento y la separación de cada lote de muestras.	Sí	Los registros de funcionamiento y de diagnóstico deben guardarse automáticamente, el usuario puede comprobar eficazmente el funcionamiento del instrumento y la separación de cada lote de muestras
Motor AC de conversión de frecuencia sin mantenimiento y sin contaminación de carbono, con larga vida útil y precisión de velocidad exacta (menos de 10 rpm).	Sí	Motor de inducción de perfil bajo sin escobillas, directo
Capacidad máxima 4x750 ml, con el bucket hermético a los aerosoles para garantizar la seguridad del usuario y su entorno	Sí	Capacidad máxima 4x1000 ml, con el bucket hermético a los aerosoles para garantizar la seguridad del usuario y su entorno
Adaptadores desde 0,5 ml a 750 ml. Capaz de ofrecer una capacidad superior de hasta 36 x 50 ml tubos cónicos, 88 x 15 ml tubos cónicos, 168 x 7 ml tubos de recogida de sangre de vacío.	Sí	Adaptadores desde 0,5 ml a 1000 ml. Capaz de ofrecer una capacidad superior de hasta 40 x 50 ml tubos cónicos, 96 x 15 ml tubos cónicos, 196 x 7 ml tubos de recogida de sangre de vacío
Max. Velocidad: 5500rpm/min	Sí	Máxima velocidad con rotor basculante (H-Flex HS4) de 61000 rpm Máxima velocidad con rotor de ángulo fijo (Microliter 48x2) de 15200 rpm
Max. RCF: 4904xg	Sí	Máxima fuerza x g con rotor basculante (H-Flex HS4) de 7197 x g Máxima fuerza x g con rotor de ángulo fijo (Microliter 48x2) de 25830 xg
Max. Capacidad: 4x750ml	Sí	La capacidad máxima de la centrifuga con rotor basculante es de 4 x 1000 ml
Precisión de Velocidad: ± 10 rpm/min	Sí	Precisión de Velocidad: ± 10 rpm
Rango de ajuste de tiempo: 1s~99min59s, 1min~99h59mm	Sí	Rango de ajuste de tiempo: 1s~99min59s, 1min~99h59mm
Temporización: Temporización de arranque, de velocidad y continua	Sí	Temporización: Temporización de arranque, de velocidad y continua
Rango de temperatura: -20~40°C	No	Rango de temperatura: -10~40°C
Precisión de la temperatura: $\pm 0,5$ °C	Sí	
Función Pre-Cooling: Si	Sí	Función Pre-Cooling: Si
Compresor de alto rendimiento y refrigerante respetuoso con el medio ambiente	Sí	La centrifuga usa el gas R-134 ^a con una cantidad de 0.48 kg

Giro Corto: Si	Sí	Giro Corto: Si
Identificación del rotor: Si	Sí	Identificación del rotor: Si
Alimentación: AC 220±22V 50/60Hz	Sí	220–240 V ±10%, 50 Hz /60 Hz
Consumo: 1.6kw	No	Consumo de 1.8 Kw
Dimensiones: entre 710 x 680 x 395 y 715 x 685 x 400 (mm) Ancho x Fondo X Alto	No	Dimensiones (AL X PROF X AN): 74,6 x 69,0 x 36,1 cm
Peso máximo: 95 kg.	No	La centrifuga pesa 120 kg
Marcado CE de producto sanitario	Sí	Marcado CE de producto sanitario
IQ/OQ necesaria para su puesta en marcha	Sí	IQ/OQ necesaria para su puesta en marcha

TERCERO - No cumple con el consumo, la dimensión, el peso ni el compresor con tecnología de control de temperatura inteligente; por consiguiente, la empresa **FISHER SCIENTIFIC S.L.U** **no cumple** con las especificaciones técnicas requeridas.

En Madrid, a fecha de firma de huella

GARCIA SANCHEZ

FELIX -

Firmado digitalmente por
GARCIA SANCHEZ FELIX -

Fecha: 2025.10.09 12:50:38
+02'00'

Fdo.: Felix García Sánchez

Responsable Biología Molecular e Histocompatibilidad