



Expediente: LOT72/21 – LOTE 3

## INFORME TÉCNICO COMISIÓN ASESORA

**PROCEDIMIENTO ABIERTO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA LA CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y BIOFÍSICA DE VARIANTES MUTACIONALES DE PROTEÍNAS DEL VIRUS SARS-COV2 DESTINADOS AL INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, M.P.**

Financiado por la Unión Europea – *NextGenerationEU* por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. Código proyecto: SGL2103011

### CASO A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTIFICO Y TECNICO

D. Santiago Francisco Elena Fito  
Coordinador del WP4 de la PTI+ Salud  
Global

D. Juan Manuel Rodríguez Quintana  
Oficial Mayor

Dña. Alicia García Sanz  
Técnico de la Oficina Técnica de  
Equipamiento del CSIC

La Comisión Asesora, formada por las personas relacionadas al margen, tras estudiar las ofertas presentadas, informa lo siguiente:





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

FINANCIADO POR LA  
UNIÓN EUROPEA  
Next Generation EU

## **BIO-RAD LABORATORIES, S.A.**

### **Oferta Técnica.**

**Suministro ofertado: Cinco sistemas de purificación de proteínas por cromatografía líquida (FPLC: Fast Protein Liquid Chromatography)**

Marca: Bio-Rad

Modelo: Línea NGC (Next Generation Chromatography)

En base a la información aportada por la empresa, su propuesta técnica cumple el Pliego de Prescripciones Técnicas.

### **I. MEJORAS Y/O APORTACIONES ADICIONALES EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR. Hasta 2,5 puntos.**

Aportación adicional a valorar: Conversión del sistema FPLC para trabajar en muy bajos volúmenes (sistema micro), incrementando la resolución al minimizar los volúmenes internos.

Mejora ofertada: Para la conversión de los equipos FPLC a sistemas micro el principal requisito es reducir al mínimo los volúmenes internos y optimizar la sensibilidad en la lectura de absorbancia al trabajar con muestras micro. Para esta conversión se incluyen en la oferta el material y descripción de la configuración para realizar esta conversión.

Justificación de la valoración: Incluyen tubo biocompatible (0,15 mm d.i.), dos celdas de lectura de absorbancia de 10 mm de paso óptico y dos adaptadores para el cabezal del colector de fracciones para la formación de microgotas, además, los cinco mezcladores ofertados disponen de dos anillos configurables según el flujo de trabajo. Con estas modificaciones descritas y siendo las celdillas, tubos, conectores y adaptadores totalmente compatibles, es posible convertir los cinco equipos ofertados en un sistema micro independientemente del detector ofertado (lectura simple o múltiple). Todos estos accesorios permitirán trabajar con un volumen reducido de muestra y realizar separaciones de cromatografía de exclusión por tamaño (SEC) de alta resolución y bajo volumen para generar muestras de proteínas monodispersas ideales para análisis biofísicos posteriores como crio-electromicroscopía de partícula única.

Se asignan **2,5 puntos**.





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

FINANCIADO POR LA  
UNIÓN EUROPEA  
Next Generation EU

## 2. INCLUSIÓN EN LA OFERTA DE ACCESORIOS O ELEMENTOS SUPLEMENTARIOS.

No es de aplicación a este contrato.

## 3. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL SUMINISTRO. Hasta 2 puntos.

No se oferta ningún aspecto que se considere una innovación tecnológica en este tipo de equipos.

Se asignan **0 puntos**.

## 4. CURSOS DE FORMACIÓN ADICIONAL A LA REQUERIDA EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

No es de aplicación a este contrato.

### Cytiva Europe GmbH Sucursal en España

#### Oferta Técnica.

**Suministro ofertado: Cinco sistemas de purificación de proteínas por cromatografía líquida (FPLC: Fast Protein Liquid Chromatography)**

Marca: Cytiva

Modelo: ÄKTA pure 25

En base a la información aportada por la empresa, su propuesta técnica **incumple** el Pliego de Prescripciones Técnicas en los siguientes aspectos:

En el apartado 3.1.2.3. del Pliego de Prescripciones Técnicas se indica que cada sistema debe disponer de un módulo de detección de conductividad con “Celda de lectura con volumen de 2-10  $\mu$ l”. En la documentación aportada se indica (página 3) que el módulo de detección de conductividad dispone de “Celda de lectura con volumen de 22  $\mu$ l (5,4  $\mu$ l opcional) y sensor de temperatura”.

Los sistemas ofertados incluyen, por tanto, módulos de detección cuya celda de lectura tiene un volumen superior al requerido en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Este incremento en el volumen de la celda implica una disminución de la resolución general del equipo la cual es básica y fundamental en los ensayos analíticos que se prevé desarrollar con el mismo.

Por estos motivos la Comisión Asesora considera que la oferta no es aceptable.

A tenor de lo expuesto anteriormente esta Comisión Asesora propone las puntuaciones que figuran en el Anexo I.



## ANEJO I: CUADRO DE VALORACIÓN DE CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR

### SUMINISTROS DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO

EXPEDIENTE N°: LOT72/21 – LOTE 3

EMPRESAS	Mejoras y/o aportaciones adicionales evaluables mediante juicio de valor (2,5 puntos)	2. Inclusión en la oferta de accesorios o elementos suplementarios (N/A)	3. Innovación tecnológica del suministro (2 puntos)	4. Cursos de formación adicional a la requerida (N/A)	TOTAL (4,5 puntos)
Bio-Rad Laboratories, S.A.	2,5	-	0	-	2,5

