

Informe de valoración de las ofertas técnicas del CONTRATO DE SUMINISTRO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS MÓDULOS DE INFRAESTRUCTURA DE BIOLOGÍA CELULAR DESGLOSADO EN 3 LOTES: LOTE 1: EQUIPOS PARA EL CULTIVO DE CÉLULAS EUCARIOTAS EN SUSPENSIÓN (2D Y 3D) Y PRODUCCIÓN DE MATERIAL BIOLÓGICO, LOTE 2: SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS TIPO FPLC Y LOTE 3: EQUIPOS PARA LA PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS A HOMOGENEIDAD Y DETERMINACIÓN DE ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES.

Expediente nº 00259-2020

José Alberto Carrodegua Villar
Beatriz Herguedas Francés

Valoración de los Lotes 1 y 3.

Solamente una empresa, **Laboaragón**, presenta ofertas a los lotes 1 y 3.

Expediente 00259-2020 – Lote número 1- Equipos para el cultivo de células eucariotas en suspensión (2D-3D) y producción de material biológico

Especificaciones técnicas:

El equipamiento ofertado cumple todas las especificaciones técnicas

Mejoras

Criterio 2: *Mejora de la capacidad de la cabina de bioseguridad (equipo 1.8 del Pliego de Prescripciones Técnicas). Se valorará que cuente con dos puestos de trabajo aislados e independientes, en uno o más módulos. DOCUMENTACIÓN: Descripción técnica de la mejora ofertada y compromiso firmado por el representante legal de la empresa.*

Valoración: Se ofrece otra cabina de bioseguridad igual a la solicitada en el apartado 1.8 del Pliego de Prescripciones Técnicas, de forma que entre ambas se cumple el requisito de disponer de dos puestos de trabajo independientes. Se asignan **30 puntos**.

Criterio 3: *Mejora de las capacidades de los equipos de cultivo celular (equipos 1.1 y 1.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas). Se valorará la inclusión de un sistema de contaje de células que permita determinar el número de células y su viabilidad celular y que pueda ser utilizado con los dos incubadores (equipos 1.1 y 1.2) del Pliego de Prescripciones Técnicas. DOCUMENTACIÓN: Descripción técnica de la mejora ofertada y compromiso firmado por el representante legal de la empresa.*

Valoración: Se ofrece un contador celular automático Countess III y se indican prescripciones técnicas. Cumple con los requisitos solicitados. Se asignan **20 puntos**.

Total equipamiento ofertado por **Laboaragon** excluyendo criterio 1: **50 puntos**

Expediente 00259-2020 – Lote número 3- Equipos para la purificación de proteínas a homogeneidad y determinación de estructuras tridimensionales

Especificaciones técnicas:

El equipamiento ofertado cumple todas las especificaciones técnicas



185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5>

CSV: 185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 3	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
MARIA MILAGROS MEDINA TRULLENQUE	Investigadora responsable	25/02/2021 11:48:00	



185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5
 Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.umizar.es/csv/185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5>

Mejoras

Criterio 2: Mejora de la seguridad biológica y de riesgo al medio ambiente (residuos de los equipos 3.3 del Pliego de Prescripciones Técnicas). Se valorará que incluya un módulo que permita la descontaminación de residuos biológicos. DOCUMENTACIÓN: Descripción técnica de la mejora ofertada y compromiso firmado por el representante legal de la empresa.

Valoración: Se ofrece un autoclave Selecta modelo Presoclave-III y se indican sus prescripciones técnicas. El equipo cumple con lo solicitado. Se asignan **25 puntos**.

Criterio 3: Mejora de la eficiencia en el uso de los equipos 3.4 y 3.5 del Pliego de Prescripciones Técnicas. Carino32. Se valorará que se incluya un módulo de refrigeración que permita contener en su interior tanto el homogeneizador durante el funcionamiento para mantenerlo a temperatura controlada entre 4 y 10 °C, como el rotor para almacenarlo a la temperatura de trabajo (entre 4 y 10 °C) y mejorar la eficiencia en el uso en la centrifuga y la protección de las muestras biológicas durante el proceso. DOCUMENTACIÓN: Descripción técnica de la mejora ofertada y compromiso firmado por el representante legal de la empresa.

Valoración: Se ofrece un armario de refrigeración Lab Care modelo LER15S y se indican sus prescripciones técnicas. El equipo cumple con lo solicitado. Se asignan **25 puntos**.

Total equipamiento ofertado por **Laborargon** excluyendo criterio 1: **50 puntos**

Valoración del Lote 2.

Expediente 00259-2020 – Lote número 2- Sistema de purificación de proteínas tipo FPLC

1-Valoración equipo ofertado por **Bio-rad Laboratories S.A.**

Especificaciones técnicas:

El equipo ofertado cumple todas las especificaciones técnicas

Criterio 2: Mejora de la prescripción técnica número 2.1.6: Se valorará la inclusión de una válvula que permita realizar protocolos multimuestra.

Valoración: La incorporación de dos válvulas adicionales de 8 tampones o muestra y la válvula de buffer blending permite al sistema la realización de protocolos multimuestra, por lo que se cumple esta mejora. Se asignan **15 puntos**

Criterio 3: Mejora de la prescripción técnica número 2.1.1. Se valorará el aumento del flujo máximo a 25 ml/min

Valoración: La incorporación de la válvula de “buffer blending” permite aumentar los flujos hasta 20 ml/min. Para alcanzar los flujos superiores proponen la utilización de la bomba de muestra (que tal como se indica en la especificación 2.1.6 siempre debería alcanzar flujos de al menos 50ml/min). Sin embargo la utilización de esta bomba de muestra no permitiría la realización de gradientes binarios tal como indica la prescripción técnica número 2.1.1, y solo permite eluciones isocráticas. Por tanto la mejora de la prescripción técnica 2.1.1 ofertada permite aumentar los flujos a 20 ml/min. Teniendo en cuenta la valoración de esta mejora (a equipos con 25 ml/min se les asigna 15 puntos y a equipos con 10 ml/min se les asigna 0 puntos) se asigna a esta oferta la parte proporcional. Se asignan **10 puntos**

CSV: 185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 3	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
MARIA MILAGROS MEDINA TRULLENQUE	Investigadora responsable	25/02/2021 11:48:00	



185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5
 Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5>

Criterio 4: Mejora de la prescripción técnica 2.1.11. *Se valorará la incorporación de un set de accesorios adicional que mejore las capacidades de separación y análisis (2 columnas de filtración en gel preparativas o un kit de electroforesis y transferencia en seco para el análisis de la pureza de muestras)*

Valoración: En la oferta incorporan un kit de electroforesis y transferencia en seco por lo que se cumple esta mejora. Se asignan **10 puntos**

Criterio 5: *Ampliación del periodo de garantía mínimo exigido de 2 años, del Sistema de purificación de proteínas tipo FPLC, siempre que incluya, en el periodo adicional de garantía, una visita a las instalaciones para el revisión y mantenimiento del equipo*

Valoración: En la oferta amplían la garantía a 3 años, con una visita para la revisión y mantenimiento del equipo por lo que se cumple esta mejora. Se asignan **10 puntos**

Total equipo ofertado por **Bio-rad Laboratories S.A.** excluyendo criterio 1: **45 puntos**

2-Valoración equipo ofertado por **Cytiva**

Especificaciones técnicas:

El equipo ofertado cumple todas las especificaciones técnicas

Mejoras

Criterio 2: Mejora de la prescripción técnica número 2.1.6: *Se valorará la inclusión de una válvula que permita realizar protocolos multimuestra.*

Valoración: La incorporación de la válvula V9-IS permite realizar protocolos multimuestra por lo que se cumple esta mejora. Se asignan **15 puntos**

Criterio 3: Mejora de la prescripción técnica número 2.1.1. *Se valorará el aumento del flujo máximo a 25 ml/min*

Valoración: El sistema de bombeo del equipo ofertado permite alcanzar flujos máximos de entre 0.001 y 25 ml/min por lo que se cumple esta mejora. Se asignan **15 puntos**

Criterio 4: Mejora de la prescripción técnica 2.1.11. *Se valorará la incorporación de un set de accesorios adicional que mejore las capacidades de separación y análisis (2 columnas de filtración en gel preparativas o un kit de electroforesis y transferencia en seco para el análisis de la pureza de muestras)*

Valoración: En la oferta incorporan dos columnas de filtración en gel preparativas tipo HiPrep 16/60 Sephacryl S (100-500R) para un amplio rango de pesos moleculares por lo que se cumple esta mejora. Se asignan **10 puntos**

Criterio 5: *Ampliación del periodo de garantía mínimo exigido de 2 años, del Sistema de purificación de proteínas tipo FPLC, siempre que incluya, en el periodo adicional de garantía, una visita a las instalaciones para el revisión y mantenimiento del equipo*

Valoración: No amplían la garantía mínima exigida de 2 años. Se asignan **0 puntos**

Total equipo ofertado por **Cytiva** excluyendo criterio 1: **40 puntos**

CSV: 185bce9266220d51a04ac0bfc919c0c5	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 3	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
MARIA MILAGROS MEDINA TRULLENQUE	Investigadora responsable	25/02/2021 11:48:00	