



EXAMEN DE OFERTAS PARA EL SUMINISTRO DE DOS EQUIPOS DE PCR EN TIEMPO REAL PARA EL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA Y GENÓMICA DE PLANTAS (CBGP) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (SUM-29/22 OTT)

OBJETO DEL CONTRATO: suministro e instalación de dos equipos de PCR en tiempo real (PCR cuantitativa) que se utilizarán en diversas aplicaciones y proyectos/líneas de investigación de los programas científicos del CEX2020-000999-S del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP, UPM-INIA/CSIC). Uno de los equipos dispondrá de un termobloque para el análisis de 96 muestras, mientras que el otro contará con un termobloque para el análisis de 384 muestras. Entre las aplicaciones de este equipamiento se encuentran el análisis de la expresión génica, el genotipado para la identificación de variedades o el análisis de interacciones entre proteínas.

Se ha presentado ofertas por parte de las siguientes empresas:

1. **CULTEK**
2. **ROCHE Diagnostic SLU**
3. **Bio-Rad**
4. **Life Technologies (Thermo Fisher Scientific)**
5. **Proquinorte**

1. **CULTEK**

Oferta los equipos QTower³ 96 GTouch y QTower³84 de la empresa Analytik-Jena. La empresa no suministra el manual de usuario de los equipos por lo que no se puede comprobar el cumplimiento de cada uno de los puntos requeridos en las especificaciones técnicas del pliego, y por lo tanto, tal y como se indica en el mismo, "La Mesa de Contratación no procederá a valorar aquellas ofertas que no entreguen el manual de usuario".

2. **ROCHE DIAGNOSTIC SLU**

Oferta los equipos LightCycler 96 y LightCycler® 480 II (para 96/384 muestras) de Roche, que cumplen todas las especificaciones técnicas del pliego indicadas en 2.1 "Características técnicas de los equipos de PCR en tiempo real". En la oferta se incluye el manual de usuario de los equipos por lo que se ha podido comprobar el cumplimiento de cada uno de los puntos requeridos en las especificaciones técnicas del pliego (apartado 2.1). En la oferta se incluye el curso de manejo del equipo (apartado 2.3 del pliego) y se certifica la conformidad de los equipos con la normativa europea requerida por el apartado 2.2 del pliego.

3. **Bio-Rad**

Oferta los equipos CFX Opus 96 y CFX Opus 384 de Bio-Rad que cumplen todas las especificaciones técnicas del pliego indicadas en 2.1 "Características técnicas de los equipos de PCR en tiempo real". En la oferta se incluye el manual de usuario del equipo por lo que se ha podido comprobar el cumplimiento de cada uno de los puntos requeridos en las especificaciones técnicas del pliego (apartado 2.1). En la oferta se incluye el curso de manejo del equipo (apartado 2.3 del pliego) y se certifica



Código de verificación : b9c7df7f585f9ce8



la conformidad de los equipos con la normativa europea requerida por el apartado 2.2 del pliego.

4. Life Technologies (Thermo Fisher Scientific)

Oferta los equipos QuantStudio, QS5, 96-well y QuantStudio, QS5, 384-well

de Applied Biosystems que **NO cumplen todas las especificaciones técnicas** del pliego indicadas en 2.1 "Características técnicas de los equipos de PCR en tiempo real". En la oferta se incluye el manual del equipo por lo que se ha podido comprobar que los equipos ofertados **NO** cumplen con todos los puntos requeridos en las especificaciones técnicas del pliego (apartado 2.1). En concreto los equipos ofertados no cumplen las siguientes especificaciones técnicas: i) la precisión de temperatura (0,25 °C) es superior a la exigida en el pliego (0,2 °C); y ii) el gradiente en el bloque del equipo de 384 (QS5) no cumple con las especificaciones exigidas en el pliego. En la oferta se incluye el curso de manejo del equipo (apartado 2.3 del pliego) y se certifica la conformidad de los equipos con la normativa europea requerida por el apartado 2.2 del pliego.

5. Proquinorte

Oferta los equipos QuantStudio, QS3, 96-well y QuantStudio, QS6, 384-well

de Applied Biosystems que **NO cumplen todas las especificaciones técnicas** del pliego indicadas en 2.1 "Características técnicas de los equipos de PCR en tiempo real". En la oferta se incluye el manual del equipo por lo que se ha podido comprobar que los equipos ofertados **NO** cumplen con todos los puntos requeridos en las especificaciones técnicas del pliego (apartado 2.1). En concreto los equipos ofertados no cumplen las siguientes especificaciones técnicas: i) la precisión de temperatura (0,25 °C) es superior a la exigida en el pliego (0,2°C) y ii) el gradiente en el bloque del equipo de 384 (QS6) no cumple con las especificaciones exigidas en el pliego. En la oferta se incluye el curso de manejo del equipo (apartado 2.3 del pliego) y se certifica la conformidad de los equipos con la normativa europea requerida por el apartado 2.2 del pliego.

Por lo tanto, **las ofertas presentadas por las empresas Cultek, LifeTechnologies y Proquinorte no cumplen con las especificaciones del pliego y no se procede a realizar valoración de Criterios Cuantificados por juicio de valor** (total 25 puntos).



Código de verificación : b9c7df7f585f9ce8



Criterios cuantificados por juicio de valor de la oferta de ROCHE Diagnostic SLU

Criterio 5.- Se valorará que el equipo de 384 muestras pueda permitir el intercambio de bloque a 96 muestras, y que se suministre el bloque adicional en la oferta de suministro: hasta 12 puntos

El equipo LightCycler® 480 ofertado para 384 muestras, permite el intercambio de bloque de 384 a bloque de 96 muestras. Además, la empresa oferta el suministro del bloque adicional de 96 muestras para el equipo LightCycler® 480.

Puntuación: 12 puntos

Criterio 6.- Se valorará que la excitación y recolección de datos de fluorescencia se pueda realizar por canales independientes de excitación y emisión, y que se le asigne a cada canal un led y un sensor de lectura específico: hasta 8 puntos.

Los dos equipos ofertados (LightCycler 96 y LightCycler® 480 II) disponen de 6 y 5 canales respectivamente. Sin embargo, todos los canales comparten una misma fuente de excitación (una lámpara LED de luz blanca) y un mismo sensor (una cámara CCD) para recoger la luz emitida por los fluoróforos excitados. Por tanto, cada canal no cuenta con un LED y un sensor de lectura específico e independiente para la recolección de datos para cada uno de los pocillos de muestras.

Puntuación: 0 puntos

Criterio 7.- Se valorará que el Software de análisis de resultados no disponga de licencias de usuarios, que sus actualizaciones sean gratuitas y autoinstalables y disponga de acceso a nube de almacenamiento de datos on-line, en la que se pueda también analizar los datos sin necesidad de tener una licencia de software: hasta 3 puntos

Los dos equipos ofertados disponen de Software de análisis de resultados y se suministran sin licencias de usuarios, y se ofrecen actualizaciones gratuitas y autoinstalables, y los equipos disponen de acceso a la nube de almacenamiento de datos on-line, en la que se puede analizar los datos sin necesidad de tener una licencia de software, lo que permite una gran flexibilidad de trabajo de los usuarios.

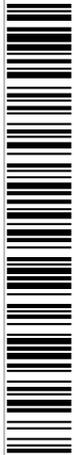
Puntuación: 3 puntos

Criterio 8.- Se valorará que los equipos dispongan de pantalla táctil para programar y ejecutar protocolos y un buen sistema de exportación de datos: hasta 2 puntos

El equipo LightCycler 96 ofertado dispone de pantalla táctil para programar y ejecutar los protocolos experimentales a realizar en los equipos, pero el LightCycler® 480 II no dispone de pantalla táctil. Ambos equipos disponen de sistemas de exportación de datos sencillos tal y como se refleja y explica en el manual de usuario suministrado.

Puntuación: 1,5 puntos

Total Puntuación por Juicio de Valor de oferta de ROCHE Diagnostic SLU: 16,5 puntos



Código de verificación : b9c7df7f585f9ce8



Criterios cuantificados por juicio de valor de la oferta de Bio-Rad;

Criterio 5.- Se valorará que el equipo de 384 muestras pueda permitir el intercambio de bloque a 96 muestras, y que se suministre el bloque adicional en la oferta de suministro: hasta 12 puntos

El equipo CFX Opus de 384 muestras ofertado por Bio-Rad no permite el intercambio de su bloque por un bloque de 96 muestras, por lo que en la oferta tampoco se suministra el bloque adicional de 96 muestras para el equipo

Puntuación: 0 puntos

Criterio 6.- Se valorará que la excitación y recolección de datos de fluorescencia se pueda realizar por canales independientes de excitación y emisión, y que se le asigne a cada canal un led y un sensor de lectura específico: hasta 8 puntos.

Los equipos ofertados disponen de 6 canales, excitados por 6 LEDS de colores diferentes. Además, cada canal cuenta con un sensor de lectura específico e independiente para la recolección de datos.

Puntuación: 8 puntos

Criterio 7.- Se valorará que el Software de análisis de resultados no disponga de licencias de usuarios, que sus actualizaciones sean gratuitas y autoinstalables y disponga de acceso a nube de almacenamiento de datos on-line, en la que se pueda también analizar los datos sin necesidad de tener una licencia de software: hasta 3 puntos

Los equipos ofertados disponen de Software de análisis de resultados y se suministran sin licencias de usuarios, y se ofrecen actualizaciones gratuitas y autoinstalables, y los equipos disponen de acceso a la nube de almacenamiento de datos on-line, en la que se puede analizar los datos sin necesidad de tener una licencia de software, lo que permite una gran flexibilidad de trabajo de los usuarios.

Puntuación: 3 puntos

Criterio 8.- Se valorará que los equipos dispongan de pantalla táctil para programar y ejecutar protocolos y un buen sistema de exportación de datos: 2 puntos

Los dos equipos ofertados disponen de pantalla táctil para programar y ejecutar los protocolos experimentales a realizar en los equipos, y el sistema de exportación de datos es sencillo tal y como se refleja en el manual de usuario suministrado.

Puntuación: 2 puntos

Total Puntuación por Juicio de Valor de oferta de Bio-Rad: 13 puntos



Código de verificación : b9c7df7f585f9ce8



RESUMEN PUNTUACION DE CRITERIOS POR JUICIO DE VALOS DE OFERTAS

Oferta	Criterio 5	Criterio 6	Criterio 7	Criterio 8	Total Puntos
Roche Diagnostic SLU	12	0	3	1,5	16,5
Bio-Rad	0	8	3	2	13

En Madrid a 27 de Septiembre de 2022

Fdo.: Antonio Molina Fernández
 IP del proyecto C210050150
 (código OTT-UPM del proyecto CEX2020-000999-S)



Código de verificación : b9c7df7f585f9ce8

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=b9c7df7f585f9ce8>