



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN POR PROCEDIMIENTO NEGOCIADO DEL SUMINISTRO DE UN BIOANALIZADOR PARA LA MEDIDA DE LA INTEGRIDAD DE ÁCIDOS NUCLEÍCOS PARA EL CENTRO DE INVESTIGADOR BIOMÉDICA EN RED.

Expediente de contratación nº NE0116

En este documento se detallarán las especificaciones técnicas de obligado cumplimiento que deberán incluir *sine die* las ofertas presentadas a este procedimiento.

1.- OBJETO DEL CONTRATO

Este Pliego tiene por objeto establecer las condiciones por las cuales se han de regir la adquisición de un bioanalizador para la medida de la integridad de ácidos nucleídos necesarios para la implementación de la plataforma de metagenómica.

2.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La empresa adjudicataria deberá proporcionar al grupo del Dr. Tinahones, al cual pertenece el Investigador Principal María Isabel Queipo, de la Plataforma de análisis metagenómico un sistema para la medida de la integridad de ácidos nucleídos con las siguientes características técnicas:

- Que sea una estación de control de calidad de ácidos nucleídos automático vía electroforesis.
- Que esté validado para NGS
- Las muestras deben poder ser manejadas por el equipo ya sea en tiras de 16 tubos o en placas de microtitulación de 96 pocillos
- Que utilice muy poca cantidad de muestra 1 a 2 ul de muestra.
- Que proporcione resultados digitales en 1 -2 minutos por muestras y en menos de 90 minutos para 96 muestras.
- Que el coste de los análisis no se incremente en función del número de muestras analizadas.
- Que permita la cuantificación del ADN en un rango entre 5 pg/ μ L - 100 ng/ μ L
- Que permita la cuantificación del ARN en un rango entre 100 pg/ μ L - 500 ng/ μ L
- Que proporcione RINe, para integridad de RNA y el DIN, para la integridad del ADN
- Que incluya un computador con software de análisis instalado.

La necesidad de que el equipo requerido reúna dichas características se debe a:

La principal necesidad de que el equipo reúna dichas características es el servicio de análisis metagenómico que se ofertará a toda la comunidad perteneciente al Ciberobn, lo que resultaría en una población de 31 grupos de investigación y más de 200 investigadores, y un potencial elevado número de muestras a analizar.



En la actualidad, existen gran cantidad de proyectos y colaboraciones actualmente en marcha dentro del Ciberobn basados en el análisis de la microbiota intestinal y su relación con diferentes patologías como la obesidad, diabetes, enfermedad cardiovascular o enfermedades intestinales inflamatorias, que se beneficiarían de la adquisición de este equipamiento. Por ello, disponer de un sistema de análisis de la calidad de ácidos nucleídos con los que se fabrican las librerías previamente a la secuenciación mejoraría la calidad y cantidad de información de los resultados obtenidos tras la secuenciación.

3.- DURACIÓN DEL CONTRATO

El contrato estará vigente hasta la entrega del producto solicitado que será de aproximadamente de 2 meses desde la fecha de la firma del contrato.

4.- ASPECTOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS OBJETO DE NEGOCIACIÓN

4.1 Los criterios que servirán de base para la adjudicación del contrato serán el cumplimiento de las condiciones tanto económicas como técnicas detalladas en este pliego.

Aspectos técnicos:

Un sistema para la medida de la integridad de ácidos nucleídos con las siguientes características técnicas:

- Que sea una estación de control de calidad de ácidos nucleídos automático vía electroforesis.
- Que esté validado para NGS
- Las muestras deben poder ser manejadas por el equipo ya sea en tiras de 16 tubos o en placas de microtitulación de 96 pocillos.
- Que utilice muy poca cantidad de muestra 1 a 2 ul de muestra.
- Que proporcione resultados digitales en 1 -2 minutos por muestras y en menos de 90 minutos para 96 muestras.
- Que el coste de los análisis no se incremente en función del número de muestras analizadas.
- Que permita la cuantificación del ADN en un rango entre 5 pg/ μ L - 100 ng/ μ L
- Que permita la cuantificación del ARN en un rango entre 100 pg/ μ L - 500 ng/ μ L
- Que proporcione RINe, para integridad de RNA y el DIN, para la integridad del ADN
- Que incluya un computador con software de análisis instalado.

Aspectos económicos:

Se tendrá en cuenta la oferta más económica siempre que cumpla con los requisitos técnicos indicados.

4.2 Los criterios de adjudicación y su ponderación serán:

4.2.1 Criterios cuya cuantificación de penda de un juicio de valora: **30 puntos**.

-Precisión y reproducibilidad. Se valorará un sistema con una mayor precisión, alta reproducibilidad de los datos, tiempos de análisis reducidos, un mínimo de consumo de muestra y una mínima exposición a materiales peligrosos. **Hasta 10 puntos** que se distribuirán en 2 puntos para cada uno de los cinco apartado).

-Diferentes capacidades de carga. Se valorarán un sistema que permita trabajar con diferentes capacidades de carga. **Hasta 10 puntos**.

-Tipos de ácidos nucleicos. Se valorará un sistema con soporte que permita medir diferentes tipos de ácidos nucleicos, hasta una puntuación de **10 puntos**.

4.2.2 Criterios evaluables mediante fórmula automática: **70 puntos**.

El precio del suministro objeto del presente contrato siempre que cumpla los requisitos técnicos indicados en el presente pliego.

Se le otorgarán 70 puntos a la oferta más económica puntuándose el resto de forma proporcional de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación oferta que se valora} = \frac{\text{oferta más económica}}{\text{oferta que se valora}} \times 70$$

5.- PRECIO.

El presupuesto máximo de licitación será de 40.000€ (IVA no incluido)

6.- ACUERDOS ADOPTADOS POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN

El órgano de contratación comunicará sus acuerdos relativos a peticiones de documentación complementaria y a la adjudicación a través del correo electrónico.



7.- CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

CIBER facilitará a la empresa adjudicataria toda la información requerida por la misma para el objeto del contrato. La adjudicataria, con la firma del contrato, se compromete a respetar el secreto relacionado con la información que conozca por razón de los servicios prestados al CIBER.

8.- INFORMACIÓN ADICIONAL.

Para la preparación de las ofertas se podrá solicitar información adicional en

Se podrá solicitar información adicional en

CIBER (Unidad Técnica)

Departamento Legal

C/ Monforte de Lemos 3-5,

Pabellón 11, planta 0

28.029 Madrid

Email: contratacion@ciberisciii.com

APROBADO, Madrid a 23 de febrero de 2016



D. Manuel Sánchez Delgado.
Gerente del CIBER.