

INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS EVALUABLES MEDIANTE CRITERIOS SUBJETIVOS A JUICIO DE VALOR DEL CONTRATO RELATIVO A LOS SERVICIOS PARA EL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE CÁNCER COLORRECTAL PARA EL ESTUDIO DE LA MICROBIOTA TUMORAL, A CARGO DEL PROYECTO FIS (PI20/00889) Y DEL PROYECTO FUSOMAP (MMADRILEÑA/PREMI/2020CCAA NUCIFORO), DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

Cofinanciado por el "Fondo Europeo de Desarrollo Regional" (FEDER).



2022-039 SERVICIOS DE ANÁLISI DE MUESTRAS DE CÁNCER COLORRECTAL

En fecha 02 de septiembre de 2022 se ha procedido a valorar, según los criterios establecidos en las bases del concurso, la oferta presentada por la empresa participante en el presente proceso de licitación relativo a la contratación del servicio de análisis metagenómica de muestras de cáncer colorrectal a cargo del proyecto PI20/00889 titulado "Mapping the geography of intratumoral Fusobacterium nucleatum infection and associated gut microbiota in colorectal cancer" financiado por el Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades) y del proyecto MMADRILEÑA/PREMI/2020CCAA_NUCIFORO titulado "FUSOMAP: Desarrollo de modelos diagnósticos y pronósticos basados en la infección intratumoral por Fusobacterium y microbiota intestinal asociada en el cáncer colorrectal localizado" financiado por la Fundación Mutua Madrileña de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).

La licitación objeto de esta acta, fue publicada en el Perfil del Contratante de nuestra web en fecha 04 de agosto de 2022, y la fecha máxima para la presentación de ofertas según los plazos mínimos que contempla la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, finalizó el pasado 22 de agosto de 2022 hasta las 11:00h.

Tal y como se hizo constar en el Acta de Constitución de la Mesa de Contratación y de Obertura del Sobre Núm.1 de fecha 23 de agosto de 2022, la documentación presentada por las empresas interesadas al proceso de licitación contenían defectos subsanables, los cuales fueron presentados en tiempo y forma.

El 30 de agosto de 2022, se procedió a la realización de la obertura del sobre con la oferta evaluable mediante criterios sujetos a juicio de valor, tal y como se hizo constar en el Acta de Constitución de la Mesa de Contratación y de Obertura del Sobre Núm.2.

A continuación, se detallará la puntuación y motivación de las ofertas, que se han reproducido teniendo en cuenta las especificaciones contempladas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, de acuerdo con el cuadro de puntuaciones siguiente:

Criterios evaluables mediante juicios de valor.....Máximo 49 puntos.

Los criterios que a continuación se indicaran, se evaluarán mediante juicios de valores y se aplicarán al contenido del sobre nº 2:

Se valorará la proposición técnica en relación a los criterios sometidos a juicio de valor, de acuerdo con los valores numéricos establecidos para cada criterio y sub-criterio en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y en el Pliego de Prescripciones Técnicas, y posteriormente se ordenarán las diferentes propuestas valoradas en orden decreciente, y se aplicará la fórmula siguiente para obtener la puntuación,

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuación de la oferta a Puntuar

P = Puntuación del criterio

VT_{op} = Valoración Técnica de la Oferta que se Puntúa

VT_{mv} = Valoración Técnica de la oferta Mejor Valorada

Oferta técnica Máximo 49 puntos.

Plan de trabajo y organización (hasta 21 puntos).

Los licitadores han de presentar una propuesta organizativa y de desarrollo del servicio que cumplan las características técnicas del servicio según indicado en la Cláusula 4. Este plan de trabajo ha de incluir: objetivos, fases, dedicación prevista y cronograma de actuaciones que se realizarán:

- Dedicación previstaHasta 5 puntos
- Especificaciones y Cronograma de las actuaciones que se realizarán.....Hasta 10 puntos
- Plan de análisis bioinformático y estadístico.....Hasta 6 puntos

Redacción de una memoria sobre la prestación del servicio..... (hasta 12 puntos).

Memoria sobre la prestación del servicio que incluya:

- Plan de control y seguimiento, que incluya un sistema de indicadores para la evaluación de los resultados parciales (seguimiento de los procesos, redacción de informes, colaboración en interpretación de resultados, horas extras para reajustar parámetros, reanálisis, revisión de informe y figuras.....Hasta 7 puntos
- Protocolos de actuación durante la prestación del servicio ante diferentes situaciones que se puedan originar durante el desarrollo de las tareas previstas.....Hasta 5 puntos

Redacción de una memoria sobre la experiencia en la prestación del servicio.....(hasta 16 puntos).

- Extracción de ADN bacteriano de muestras de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa al protocolo de extracción de ADN de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral hasta 8 puntos
- Preparación de librería de muestra de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa a la optimización del protocolo para la preparación de librería a partir de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral..... hasta 8 puntos

NOTA IMPORTANTE: Se requiere una puntuación mínima total de **30 puntos** en la valoración técnica, después de la aplicación de la fórmula en caso que proceda, para que la empresa licitadora pueda continuar en el proceso selectivo. **En caso de no obtener como mínimo 30 puntos en la oferta técnica, será excluida de la licitación de referencia.**

Expuesto lo anterior, se indica a continuación la puntuación que se ha alcanzado:

Plan de trabajo y organización..... hasta 21 puntos.

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Dedicación prevista Hasta 5 puntos	5	3
Especificaciones y Cronograma de las actuaciones que se realizarán Hasta 10 puntos	10	5
Plan de análisis bioinformático y estadístico Hasta 6 puntos	6	4
PUNTUACIÓN TOTAL	21	12

Justificación de las valoraciones:

- Dedicación prevista: se valora con la máxima puntuación Microomics Systems ya que describe una dedicación completa del equipo durante todo el desarrollo del proyecto. Se dan 3 puntos de 5 a Novogene UK por no proporcionar de forma clara el nivel de dedicación en términos de recursos humanos, recursos temporales, y equipamiento dedicado (utilizo de sala blanca de nivel II, ...).
- Especificaciones y Cronograma de las actuaciones que se realizaran: se valora con la máxima puntuación Microomics System por describir detalladamente los pasos a realizar durante las diferentes etapas del proyecto y con la mitad de la puntuación Novogene UK. Puntos claves a favor de la propuesta de Microomics con respecto a

Novogene UK: i) el asesoramiento inicial; ii) la prueba de concepto para determinar la "feasibility" del proyecto a nivel de calidad de muestra; iii) la posibilidad de repetir muestras que no pasen el control de calidad; iv) cronograma de servicio mas detallado.

- Plan de análisis bioinformáticos y estadístico: ambos proveedores describen detalladamente el análisis bioinformática y estadística que cumplen con la necesidad del proyecto. Se valora Microomics con la máxima puntuación y Novogene UK con 4 puntos de 6 por la posibilidad ofrecida por Microomics de resecuenciar aquellas muestras con cobertura inferior a 1000 reads.

Redacción de una memoria sobre la prestación del servicio..... (hasta 12 puntos).

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Plan de control y seguimiento, que incluya un sistema de indicadores para la evaluación de los resultados parciales (seguimiento de los procesos, redacción de informes, colaboración en interpretación de resultados, horas extras para reajustar parámetros, reanálisis, revisión de informe y figuras Hasta 7 puntos	7	2
Protocolos de actuación durante la prestación del servicio ante diferentes situaciones que se puedan originar durante el desarrollo de las tareas previstas Hasta 5 puntos	5	2
PUNTUACIÓN TOTAL	12	4

Justificación de las valoraciones:

- Plan de control y seguimiento: se valora con la máxima puntuación a Microomics y con 2 puntos de 7 a Novogene UK. En la propuesta de Microomics están detallados todos los indicadores y pasos a seguir en cada etapa del proyecto que se acompañarán de reuniones y informes parciales para la discusión de los resultados. Estos aspectos no están descritos en la propuesta de Novogene UK donde tampoco se menciona la posibilidad de reuniones durante el desarrollo del proyecto y la realización de informes tanto parciales como final.
- Protocolo de actuación antes diferentes situaciones: se valora con la máxima puntuación a Microomics por describir un protocolo de actuación con los estimadores objetivos usados para la toma de medidas correctoras. Se valora con 2 puntos de 5 a Novogene UK por la falta en su propuesta de especificar un protocolo de actuación antes situaciones que puedan originarse durante el desarrollo del proyecto.

Redacción de una memoria sobre la experiencia en la prestación del servicio..... (hasta 16 puntos).

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Extracción de ADN bacteriano de muestras de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa al protocolo de extracción de ADN de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral Hasta 8 puntos	7	5
Preparación de librería de muestra de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa a la optimización del protocolo para la preparación de librería a partir de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral Hasta 8 puntos	7	5
PUNTUACIÓN TOTAL	14	10

Justificación de las valoraciones:

Extracción de ADN bacteriano y preparación de librería a partir de muestras de tejido: un requisito importante para la ejecución del proyecto es la posibilidad de secuenciar muestras de tejido tumoral con baja carga bacteriana. Por eso, la experiencia previa del proveedor con esa tipología de muestras es crítica para el desarrollo del proyecto. Microomics, además de declarar tener experiencia y protocolos optimizados para la extracción y preparación de librerías a partir de ADN bacteriano de muestra de tejido, propone una serie de pasos y controles de calidad (acompañados de reuniones y informes intermedios) a fin de valorar la calidad de las matrices y de la librería. En la propuesta de Novogene, aunque se puede apreciar la experiencia a nivel de secuenciación genómica, falta una clara referencia a la experiencia en análisis metagenómicos en muestras de tejido. Tampoco se especifica cual sería la actuación antes de resultados no satisfactorios debido a la calidad de las muestras. Por eso se valora Microomics con 7 puntos y Novogene UK con 5 puntos en ambos apartados.

Consecuentemente el cuadro de puntuación por lo que respecta a los criterios de juicio de valor queda de la siguiente manera:

CUADRO DE JUICIO DE VALOR	
Empresa licitadora:	49% - Juicio de Valor
MICROOMICS SYSTEMS S.L.	47
NOVOGENE UK LIMITED COMPANY	26

Una vez valorada la empresa licitadora y ordenada la puntuación en orden decreciente, se procede a aplicar la siguiente fórmula para obtener la puntuación de cada ítem valorado,

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuación de la oferta a Puntuar

P = Puntuación del criterio

VT_{op} = Valoración Técnica de la Oferta que se Puntúa

VT_{mv} = Valoración Técnica de la oferta Mejor Valorada

Con la finalidad de aplicar la fórmula que marca la Directriu 1/2020 d'Aplicació de Fórmules de Valoració i Puntuació de les Proposicions Econòmica i Tècnica, el umbral por cada criterio y subcriterio que se propone valorar y posteriormente puntuar, es el siguiente:

Plan de trabajo y organización

- Dedicación prevista (2,5 puntos)
- Especificacions y Cronograma de las actuaciones que se realizarán (5 puntos)
- Plan de análisis bioinformático y estadístico (3 puntos)

Redacción de una memoria sobre la prestación del servicio

- Plan de control y seguimiento, que incluya un sistema de indicadores para la evaluación de los resultados parciales (seguimiento de los procesos, redacción de informes, colaboración en interpretación de resultados, horas extras para reajustar parámetros, reanálisis, revisión de informe y figuras) (3,5 puntos)
- Protocolos de actuación durante la prestación del servicio ante diferentes situaciones que se puedan originar durante el desarrollo de las tareas prevista (2,5 puntos)

Redacción de una memoria sobre la experiencia en la prestación del servicio

- Extracción de ADN bacteriano de muestras de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa al protocolo de extracción de ADN de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral (4 puntos)

- Preparación de librería de muestra de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa a la optimización del protocolo para la preparación de librería a partir de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral (4 puntos)

Así pues, existen dos opciones posibles respecto la función de este umbral según si ninguno de las ofertas lo supera (opción 1) o al menos una de las ofertas técnicas lo supera (opción 2).

- Opción 1 - Si ninguna valoración de las ofertas supera el umbral de valoración mínimo, todas obtienen como puntuación el valor obtenido en la fase de valoración y ninguno queda excluida de la licitación.
- Opción 2- Si alguna valoración de las ofertas supera el umbral, se puntúan todas las ofertas y ninguna empresa queda excluida de la fase de puntuación, ni tampoco de la licitación.

Plan de trabajo y organización Hasta 21 puntos.

Dedicación prevista (5 puntos)

MICROOMICS SYSTEMS S.L.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 5 \times \frac{5}{5} = 5$$

NOVOGENE UK LIMITED COMPANY

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 5 \times \frac{3}{5} = 3$$

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Dedicación prevista	5	3

Especificacions y Cronograma de las actuaciones que se realizarán. (10 puntós)

MICROOMICS SYSTEMS S.L.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 10 \times \frac{10}{5} = 10$$

NOVOGENE UK LIMITED COMPANY

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 10 \times \frac{5}{10} = 5$$

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Especificaciones y Cronograma de las actuaciones que se realizarán	10	5

Plan de análisis bioinformático y estadístico (Hasta 6 puntos)

MICROOMICS SYSTEMS S.L.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 6 \times \frac{6}{6} = 6$$

NOVOGENE UK LIMITED COMPANY

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 6 \times \frac{4}{6} = 4$$

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Plan de análisis bioinformático y estadístico	6	4

Redacción de una memoria sobre la prestación del servicio (12 puntos)

Plan de control y seguimiento, que incluya un sistema de indicadores para la evaluación de los resultados parciales (seguimiento de los procesos, redacción de informes, colaboración en interpretación de resultados, horas extras para reajustar parámetros, reanálisis, revisión de informe y figuras (Hasta 7 puntos)

MICROOMICS SYSTEMS S.L.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 7 \times \frac{7}{7} = 7$$

NOVOGENE UK LIMITED COMPANY

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 7 \times \frac{2}{7} = 2$$

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Plan de control y seguimiento, que incluya un sistema de indicadores para la evaluación de los resultados parciales (seguimiento de los procesos, redacción de informes, colaboración en interpretación de resultados, horas extras para reajustar parámetros, reanálisis, revisión de informe y figuras)	7	2

Protocolos de actuación durante la prestación del servicio ante diferentes situaciones que se puedan originar durante el desarrollo de las tareas previstas (Hasta 5 puntos)

MICROOMICS SYSTEMS S.L.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 5 \times \frac{5}{5} = 5$$

NOVOGENE UK LIMITED COMPANY

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 5 \times \frac{2}{5} = 2$$

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Protocolos de actuación durante la prestación del servicio ante diferentes situaciones que se puedan originar durante el desarrollo de las tareas	5	2

Redacción de una memoria sobre la experiencia en la prestación del servicio (hasta 16 puntos).

Extracción de ADN bacteriano de muestras de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa al protocolo de extracción de ADN de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral (hasta 8 puntos)

MICROOMICS SYSTEMS S.L.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 8 \times \frac{7}{7} = 8$$

NOVOGENE UK LIMITED COMPANY

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 8 \times \frac{5}{7} = 5,71$$

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Extracci3n de ADN bacteriano de muestras de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa al protocolo de extracci3n de ADN de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral	8	5,71

Preparaci3n de librería de muestra de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa a la optimizaci3n del protocolo para la preparaci3n de librería a partir de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral (hasta 8 puntos)

MICROOMICS SYSTEMS S.L.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 8 \times \frac{7}{7} = 8$$

NOVOGENE UK LIMITED COMPANY

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}} = 8 \times \frac{5}{7} = 5,71$$

	MICROOMICS SYSTEMS S.L.	NOVOGENE UK LIMITED COMPANY
Preparaci3n de librería de muestra de tejido: que los licitadores entreguen al equipo investigador un informe con los resultados de la prueba de concepto relativa a la optimizaci3n del protocolo para la preparaci3n de librería a partir de muestras con baja carga bacteriana como las de tejido tumoral.	8	5,71

Consecuentemente el cuadro de puntuación **definitivo** por lo que respecta a los criterios de juicio de valor queda de la siguiente manera, después de aplicar la fórmula:

CUADRO DE JUICIO DE VALOR	
Empresa licitadora:	49% - Juicio de Valor
MICROOMICS SYSTEMS S.L.	49
NOVOGENE UK LIMITED COMPANY	27,42

A continuación, se detalla el cuadro de puntuaciones por lo que hace referencia a las ofertas técnicas, el cual se acabará de completar con la parte económica presentada por cada empresa, una vez tenga lugar la obertura pública del sobre núm. 3, que será el próximo 06 de septiembre de 2022, a las 09:00h, mediante Microsoft Teams con la herramienta de Sobre Digital, tal y como se anuncia en las bases de la presente licitación publicadas en la web del VHIR.

CUADRO DE PUNTUACIONES						
Ofertes presentadas:	Oferta económica			51%	49%	TOTAL
	BI	IVA	TOTAL	Fórmulas automáticas	Juicios de valor	
MICROOMICS SYSTEMS S.L.					49	49
NOVOGENE UK LIMITED COMPANY					27,42	EXCLUIDO

* De conformidad con la Cláusula 9.2 – Criterios evaluables mediante juicios de valor, del Pliego de Prescripciones Técnicas, la empresa NOVOGENE UK LIMITED COMPANY se propone quede excluida del presente procedimiento de licitación por no llegar a la puntuación mínima de 30 puntos.

Barcelona, 02 de septiembre de 2022.

RESPONSABLE PRINCIPAL

Dr. Paolo Nuciforo
Grupo de Oncología Molecular
Fundació Hospital Universitari Vall Hebron–Institut de Recerca

