

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE RIGE LA CONTRATACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO DE TRAMITACIÓN ORDINARIA, NO ARMONIZADO, DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN PARA CONTRATAR LOS SERVICIOS DE EXTRACCIÓN DE DNA Y SECUENCIACIÓN METAGENÓMICA DE 1.000 MUESTRAS DE HECES, CON NÚMERO DE EXPEDIENTE PCP-2353.

Este Pliego de Prescripciones Técnicas contempla los Servicio de extracción de DNA y secuenciación metagenómica de 1.000 muestras de heces.

El presupuesto máximo de licitación y valor estimado del servicio objeto del contrato es de 80.000 euros (IVA excluido).

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es el Servicio de extracción de DNA y secuenciación metagenómica de 1.000 muestras de heces. En concreto, este servicio tendrá que cumplir con los siguientes parámetros:

El presente documento tiene como finalidad definir las características y condiciones técnicas del servicio.

2. PLAZO DE EJECUCIÓN

El presente contrato está previsto que tenga una duración máxima establecida hasta el 30 de noviembre de 2023 para poder llevar a cabo el servicio objeto de la licitación de referencia.

Se prevé que el inicio del contrato sea desde el día siguiente a la formalización de este, fecha desde la cual comenzará a computar la duración máxima establecida en el párrafo anterior.

3. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Mediante el presente contrato, el Dr. Moreno satisfará de forma directa, clara y proporcional su necesidad en el marco de su proyecto Mediante el presente contrato, el Dr. Moreno satisfará de forma directa, clara y proporcional su necesidad en el marco de su proyecto 21FIS035 - PI20/01439 con título "Evaluación prospectiva del microbioma humano como determinante de salud y enfermedad", el cual proviene de la ayuda financiada por el Instituto de Salud Carlos III, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER, una amanaera de hacer Europa y con el apoyo institucional de CERCA Programme / Generalitat de Catalunya.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Se especifican a continuación las características técnicas del servicio sujeto a la licitación que conforma el objeto de la contratación:

- 1000 muestras de heces (alícuotas de 2 ml)
- Extracción y purificación de DNA genómico del microbioma fecal de 1000 muestras de heces
- Ruptura mecánica tridimensional con perlas de sílice de diferentes diámetros para la obtención de la mayoría de las bacterias grampositivas/negativas, hongos y protozoos asegurando muestras de ADN de alta calidad para la secuenciación
- Cuantificación y control de calidad del DNA mediante un ensayo de cuantificación basado en fluorescencia utilizando un lector de microplacas Spark 10M. El tamaño de los fragmentos de las bibliotecas deberá medirse con una solución de electroforesis automatizada.
- El beneficiario deberá informar de los datos de calidad y cuantificación de las muestras.
- Preparación de la biblioteca con control de calidad de las bibliotecas.
- Las bibliotecas serán secuenciadas con códigos de barras duales únicos, en un formato emparejado de 150 pb. Por lo tanto, la salida total será de 150 + 150 + 10 + 10 lecturas.
- Tecnología de secuenciación: plataforma DNBSeg G400 o T7 para secuenciación PE (emparejada) para obtener resultados de secuenciación precisos y de alto rendimiento, para manejar eficientemente un gran número de muestras.
- El beneficiario deberá reemplazar sin coste la extracción y secuenciación de las muestras que no superen el control de calidad por DNA insuficiente/degradado.
- El beneficiario deberá enviar al investigador principal un informe técnico sobre el progreso de las actividades/análisis durante el período intermedio y al final del proyecto (31 de noviembre de 2023).
- El volumen de muestra sobrante se destruirá al finalizar las tareas de extracción, secuenciación y análisis bioinformático.
- El DNA genómico restante se devolverá al investigador principal al finalizar las tareas de extracción, secuenciación y análisis bioinformático.
- Transferencia de resultados: Data delivered as fastq files, 2 for each sample from the PE reads, including all reads from the original sequencing.
- Se debe garantizar la seguridad de la información.

5. CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS INFORMES

El adjudicatario se compromete a realizar el envío de toda la información recogida propiedad de IDIBELL, de acuerdo con lo establecido en la LOPD, en un plazo máximo establecido de 1 mes a contar desde el día siguiente a la finalización del contrato en base a la duración máxima ofertada.

6. PRECIO DE LICITACIÓN

El precio de licitación es de 80.000,00 euros (I.V.A. excluido).

Las ofertas económicas están sometidas a los límites siguientes:

- Los precios de licitación son máximos, en el sentido que las ofertas que superen estos límites no serán valoradas quedando automáticamente excluida.
- Las ofertas no pueden superar el número de 2 decimales.
- La efectividad del contrato queda condicionada a la existencia de crédito presupuestario suficiente en el proyecto y a los precios unitarios de cada referencia. El IDIBELL no está obligado a gastar el presupuesto máximo de licitación establecido para esta contratación.
- No procede revisión de precios.

Dr. Victor Moreno Aguado
Investigador Principal
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge