

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL CONTRATO ESPECÍFICO EN EL MARCO DEL SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE SECUENCIACIÓN (SDA-2101) PARA LA FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE (IDIBELL).

NÚMERO DE EXPEDIENTE SDA-2101-05

Proyecto 20PSJ026 – LCF/PR/HR20-00800 con título “Deep Learning to Dissect the Interaction between Leukemic Cells and the Ageing Niche”, estudio financiado por la Fundación “La Caixa” gracias al proyecto con código LCF/PR/HR20-00800. Con el apoyo institucional de CERCA Programme / Generalitat de Catalunya.

**Fundación "la Caixa"**

21CEE002 – 101002453 ReSinAge con título “Regeneration of Sinusoidal niches to preserve hematopoiesis after chemotherapy on Ageing”. This project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme (grant agreement No 101002453)”. We thank CERCA Programme / Generalitat de Catalunya for institutional support.



Este Pliego de prescripciones técnicas contempla el contrato específico enmarcado en el Sistema Dinámico de Adquisiciones de Servicios (de ahora en adelante referido como “SDA”), de los servicios de secuenciación de 30 muestras scRNAseq y de 7 librerías en NovaSeq6000.

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato específico son los servicios de secuenciación de 30 muestras scRNAseq y de 7 librerías en NovaSeq6000, enmarcado en la Categoría 8 y 10 del SDA – 2101.

Este documento tiene como finalidad definir las características y las condiciones técnicas del contrato específico enmarcado en el SDA-2101 del IDIBELL.

2. PLAZO DE EJECUCIÓN

El presente contrato específico prevé una duración máxima establecida hasta el 14 de febrero de 2026, con una prórroga adicional hasta el 15 de agosto de 2026 en el caso de ampliación del proyecto de investigación 21CEE002, por tal de llevar a cabo el servicio de secuenciación objeto de la licitación. Esta prórroga no comportará un aumento del presupuesto de licitación.

La duración de este contrato específico será independiente de la del SDA, con los límites legales previstos en el artículo 29 de la LCSP. Solamente podrán adjudicarse este contrato específico

durante la vigencia del SDA-2101, siendo la fecha relevante para entender que se ha cumplido este requisito la de adjudicación del contrato específico.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se especifican las características técnicas del servicio sujeto a la licitación que conforma el objeto de la contratación específica:

- Análisis de 30 muestras: Preparación de librerías de Chromium Single Cell 3' Gene Expression.
- Para la captura y el etiquetado de células individuales se utilizará el 10X Genomics Chromium X con un target de captura de 5000 células por muestra. La preparación de las librerías se realizará mediante el kit Chromium Next GEM Single Cell 3' GEM, Library & Gel Bead v3.1 (10x Genomics). Previo a la secuenciación, se empleará un equipo de electroforesis capilar Bioanalyzer 2100 con el kit Agilent Bioanalyzer High Sensitivity (Agilent Technologies) para verificar el tamaño y la concentración de las librerías, así como Ensayo de PCR a tiempo real con Light Cycler 480 (Roche).
- Secuenciación: NovaSeq 6000 (Illumina), específicamente en una FC S1, con una longitud de lectura de 2x100bp, hasta obtener 1.130M reads.
- Análisis de 7 librerías mediante Bioanalyzer 2100 de Agilent (electroforesis capilar).
- Ensayo de PCR a tiempo real de cada una de las 7 librerías con Light Cycler 480 (Roche).
- Secuenciación de 7 librerías. Las librerías se secuenciarán con el instrumento NovaSeq6000 (Illumina), específicamente en una FC S2, con lecturas de longitud 28+10+10+90 pares de bases (pb) y a una profundidad de 200 millones de lecturas por librería, correspondientes a 40 mil lecturas por célula.

4. CONDICIONES DE ENVÍO DE LAS MUESTRAS Y ENTREGA DE LOS INFORMES.

El envío de las muestras se gestionará íntegramente desde IDIBELL, dentro del plazo de duración del contrato.

El adjudicatario se compromete a realizar el envío, sin cargo a IDIBELL, de toda la información recogida propiedad de IDIBELL, de acuerdo con lo que se establece en la LOPD vigente, 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 de oferta.

El IDIBELL se hará cargo de los gastos ocasionados por los envíos de muestras necesarios, en los estados miembros de la Unión Europea. En el caso de que el adjudicatario realice los trabajos derivados de esta licitación específica fuera de los estados miembros de la Unión Europea, será el propio adjudicatario el que asumirá el coste de dichos envíos.

El adjudicatario del contrato específico aportará por su cuenta los recursos personales y materiales necesarios para poder efectuar las funciones objeto del contrato.

En ningún caso existirá relación laboral entre los empleados de la empresa adjudicataria de cada contrato específico y el IDIBELL.

El adjudicatario de cada contrato específico se compromete a formular con los empleados que presten el servicio para este contrato, cláusulas ajenas al contrato de trabajo o a la prestación de servicios, que haga saber a los empleados, al menos los siguientes términos:

- a) Que de tratar información y/o documentación crítica, guardará confidencialidad sobre el contenido de su trabajo, informes o documentación de la que tenga conocimiento.
- b) Que los trabajadores son conocedores que en ningún caso mantienen una relación laboral con el IDIBELL.

En cualquier momento y sin previo aviso, el interlocutor del IDIBELL podrá obtener del responsable nombrado por el adjudicatario, toda la información que considere necesaria para el seguimiento del servicio.

El adjudicatario del contrato específico deberá responder a la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad i de prevención de riesgos laborales.

Actuando bajo su responsabilidad en el cumplimiento de las mismas, deberá disponer de al menos las siguientes medidas:

- a) Utilizar papel 100% reciclado en los documentos que se entreguen al IDIBELL.
- b) Disponer en sus instalaciones de un plan de seguridad y/o emergencia.
- c) Disponer de un plan de prevención de riesgos laborales o tenerlo contratado.
- d) Con independencia del resto, los trabajadores que intervengan en el servicio objeto de esta licitación deberán conocer las medidas de prevención de riesgos laborales de su empresa.
- e) Cuando el personal del adjudicatario esté ubicado en las instalaciones de IDIBELL deberán respetar la normativa de seguridad y control de accesos, la normativa medioambiental, el resto de las normativas internas del IDIBELL, así como la normativa aplicable en materia de coordinación de actividades empresariales.

5. PRECIO DE LA LICITACIÓN

El precio de la licitación es de 112.414,40 euros (IVA excluido).

Las ofertas económicas están sometidas a los siguientes límites:

- Los precios de licitación son como máximos, en el sentido de que las ofertas que superen estos límites no serán valoradas, quedando automáticamente excluidas.
- 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, si corresponde. El IDIBELL no está obligado a agotar el presupuesto máximo de licitación establecido para esta contratación.
- No procede revisión de precios.

L'Hospitalet de Llobregat,

Dra. Carolina Florian
Investigadora Principal
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge