

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LA REALIZACIÓN DE CULTIVOS CELULARES Y DIFERENCIACIÓN CELULAR, Y PARA LA IDENTIFICACIÓN, ESTUDIO Y CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS MEDIANTE SU DETECCIÓN INMUNOLÓGICA A TRAVÉS DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS PARA EL LABORATORIO DE DISPLASIAS ESQUELÉTICAS EN EL GRUPO INGEMM, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto PID2023-150101OB-I00 ha sido financiado por financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE. Expediente PAS 53-2025

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1. Objeto del contrato.....
- 1.2. Legislación.....
- 1.3. Plazo de entrega

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO/SERVICIO

- 2.1. Partes y componentes.....
- 2.2. Características técnicas.....

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LA REALIZACIÓN DE CULTIVOS CELULARES Y DIFERENCIACIÓN CELULAR, Y PARA LA IDENTIFICACIÓN, ESTUDIO Y CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS MEDIANTE SU DETECCIÓN INMUNOLÓGICA A TRAVÉS DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS PARA EL LABORATORIO DE DISPLASIAS ESQUELÉTICAS EN EL GRUPO INGEMM, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto PID2023-150101OB-I00 ha sido financiado por financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE. Expediente PAS 53-2025

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es el estudio de genes implicados en el desarrollo y patología esquelética para el desarrollo de la línea de investigación del proyecto PID2023-150101OB-I00 por el Laboratorio de Endocrinología Molecular en el Grupo de Investigación de INGEMM del IdiPAZ. Este estudio tendrá lugar mediante: la realización de cultivos celulares y diferenciación celular; la identificación, estudio y cuantificación de la expresión de proteínas mediante la detección inmunológica de sus estas a través de anticuerpos específicos (Western Blot, inmunocitoquímica de fluorescencia).

1.2- LEGISLACIÓN.

Los productos presentados a este procedimiento, deberán cumplir la legislación vigente que sea de aplicación.

El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se le hubiese dado el referido carácter en los pliegos o en el contrato, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal, quedando el contratista sometido a la normativa nacional y europea en materia de protección de datos, siendo ésta una obligación contractual esencial (211.1.f LCSP).

1.3.- PLAZOS DE ENTREGA.

- **La duración del contrato** será hasta el 31 de diciembre de 2028, salvo que se complete el suministro con anterioridad a esta fecha, dándose por extinguido a partir de ese momento el contrato.

- **Procede la prórroga del contrato:** No

- **Plazo de ejecución:**

Común a todos los lotes: El suministro se solicitará a la empresa proveedora tras la firma del contrato. El plazo máximo de entrega será de 10 días hábiles una vez solicitado el pedido al proveedor, que no suministrará la totalidad de los productos en una sola remesa, sino de forma periódica, según las necesidades de la FIBHULP.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se desglosan 16 reactivos o productos:

LOTE 1. Glicina ($\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$). Apropriada para electroforesis y Western Blot. Envase de 1kg. Cantidad: 1 unidad.

LOTE 2. Anticuerpo policlonal anti-FLAG producido en conejo, no conjugado. Dirigido contra inmunógeno DYKDDDDK. Concentración de ~ 0.8 mg/mL en solución acuosa. Testado en dot blot, inmunoprecipitación, inmunofluorescencia indirecta y Western Blot. Cantidad: 1 unidad.

LOTE 3. Suero bovino de albúmina, polvo liofilizado. Pureza $>96\%$. Apropriado para cultivos celulares. Envase de 1 kg. Cantidad: 1 unidad.

LOTE 4. Ampicilina, polvo liofilizado. Soluble en agua a 50mg/mL. Apto para cultivos celulares, apto para biología molecular. Envase de 5g. Cantidad: 2 unidades.

LOTE 5. Proteinasa K de *Tritirachium album*, polvo liofilizado. ≥ 30 units/mg protein. Baja concentración de DNAsa (≤ 30 unidades/mg sólido) y RNAsa (≤ 0.003 unidades/mg sólido). Soluble en H_2O (1 mg/mL). Envase de 500mg. Cantidad: 1 unidad.

LOTE 6. Dimetilsulfóxido (DMSO, $(\text{CH}_3)_2\text{SO}$). Pureza de $\geq 99.9\%$, libre de DNAsas, RNAsas, proteasas y fosfatasas. Producto apto para biología molecular. Envase de 500mL. Cantidad: 2 unidades.

LOTE 7. Mezcla de reacción lista para usar en concentración de 2X para flujos de trabajo de PCR en tiempo real. Mezcla de reacción formulada con UNG/dUTP y colorante de referencia pasiva ROX. Con indicadores basados en colorantes visuales integrados para una preparación precisa de la reacción. Envase de 5ml. Cantidad: 4 unidades.

LOTE 8. Kit de transcripción inversa de gran capacidad de ADNc que contiene todos los componentes necesarios (dNTPs 25x, retrotranscriptasa MultiScribe (50 U/ μl), tampón de retrotranscripción 10x, cebadores aleatorios 10x) para la conversión cuantitativa de hasta 2 μg de ARN total a ADNc en una única reacción de 20 μl y generando hasta 10 μg de ADNc en 100 μl de reacción. Kit sin inhibidor de RNAsas, válido para 1.000 reacciones. Cantidad: 2 unidades.

LOTE 9. Placa de reacción óptica de 96 compatible con termocicladores y sistemas de PCR en tiempo real de 96 pocillos Applied Biosystems. Placa de polipropileno, con diseño de falda semi. Caja de 10 placas. Cantidad: 10 unidades.

LOTE 10. Microplacas de 96 pocillos, con área de cultivo de 0.32 cm² y volumen por pocillo de 0,2 mL, transparentes con fondo plano (F-well), pretratadas para cultivos celulares y con tapa. Microplacas estériles (ISO 11137, SAL 10⁻⁶) no citotóxicas, no pirogénicas, libre de BSE/TSE, libre de RNasa/DNasa. Caja de 50 placas. Cantidad: 2 unidades.

LOTE 11. Medio de cultivo para células de mamífero DMEM (medio Eagle modificado de Dulbecco), modificado con alto contenido en glucosa (4500 mg/L), con L-glutamina y con HEPES, con rojo fenol, sin piruvato de sodio. Concentración 1X, filtrado y estéril. Envase de 500mL. 4 cajas de 10 unidades.

LOTE 12: Suero fetal bovino (FBS) (frasco de 500 mL). Estéril, triple filtrado 0,1 µm. concentración de endotoxinas ≤20 EU/mL, concentración de hemoglobina 25 mg/dL. ISO 13485-certificado. Envase de 500mL. 4 unidades.

LOTE 13. Tripsina-EDTA (0,05%) con rojo fenol (frasco de 100 mL), reactivo para disociación celular. Osmolalidad 270 - 310 mOsm/kg. pH entre 7,1 y 8. Estéril con filtro. Envase de 500mL. 4 unidades.

LOTE 14. Antibióticos para cultivo celular, penicilina y estreptomina (100 mL, concentración 100X), para impedir la contaminación bacteriana de los cultivos celulares dada su acción combinada contra bacterias gram positivas y gram negativas. Estéril con filtro. La solución contiene 10.000 unidades/ml de penicilina y 10.000 µg/ml de estreptomina. Envase de 100mL. 4 unidades.

LOTE 15. Suplemento L-glutamina 200mM para cultivo celular de células adherentes de mamífero. Vida útil de 24 meses desde fecha de fabricación. Envase de 100mL. 2 unidades.

LOTE 16. Medio de montaje anti decoloración a base de glicerol, resistente y listo para su uso. Se puede aplicar directamente a células marcadas con fluorescencia o muestras de tejido en portaobjetos de microscopio o cubreobjetos. Formulado sin tinción de ADN y con índice de refracción de 1,52 después del curado. Envase de 2mL. 2 unidades.

2.1. UNIDADES

| | Unidades |
|---------|----------|
| LOTE 1 | 1 |
| LOTE 2 | 1 |
| LOTE 3 | 1 |
| LOTE 4 | 2 |
| LOTE 5 | 1 |
| LOTE 6 | 1 |
| LOTE 7 | 4 |
| LOTE 8 | 2 |
| LOTE 9 | 10 |
| LOTE 10 | 4 |

| | |
|---------|---|
| LOTE 11 | 8 |
| LOTE 12 | 4 |
| LOTE 13 | 4 |
| LOTE 14 | 2 |
| LOTE 15 | 2 |
| LOTE 16 | 2 |

Madrid, a 27 de octubre de 2025.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río¹
Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

¹ La presente no se publica firmada por motivos de protección de datos. Podrá consultarse por quien lo desee en cualquier momento en la sede de la Fundación