

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS PRIMARIOS A PARTIR DE MUESTRAS DE TEJIDO TUMORAL Y EL MANTENIMIENTO DE LÍNEAS CELULARES ESTABLECIDAS PARA EL LABORATORIO DE TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Expediente PAS 18-2024. El proyecto PI21/00145 objeto de este contrato está subvencionado por el Instituto De Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. Objeto del contrato.....	2
1.2. Legislación.....	2
1.3. Plazo de entrega	2

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

2.1. Especificaciones técnicas.....	3
2.2. Unidades.....	5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS PRIMARIOS A PARTIR DE MUESTRAS DE TEJIDO TUMORAL Y EL MANTENIMIENTO DE LÍNEAS CELULARES ESTABLECIDAS PARA EL LABORATORIO DE TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Expediente PAS 18-2024. El proyecto PI21/00145 objeto de este contrato está subvencionado por el Instituto De Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

1.- CARACTERISTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El presente contrato tiene por objeto el suministro de reactivos para el establecimiento de cultivos primarios a partir de muestras de tejido tumoral y el mantenimiento de líneas celulares establecidas para el laboratorio de terapias experimentales y nuevos biomarcadores en cáncer, para la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (en adelante, FIBHULP) cuyas características se especifican en el presente pliego.

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 como máximo de 6 meses, 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

- **LOTE 1:** Proteína humana recombinante SCF (Stem cell factor) producida en células de riñón embrionario humano HEK293 (10ug por unidad de lote). Con una pureza de más del 95%, un nivel de endotoxina $<0,10$ por 1 μg de la proteína por el test LAL, un peso molecular de 18 KDa y medido en un ensayo de proliferación celular utilizando células eritroleucémicas humanas TF-1, con una ED50 de 1-5 ng/ml. Liofilizado a partir de una solución filtrada de 0,2 μm en PBS y que se reconstruya a partir de 100-500 $\mu\text{g/ml}$ en PBS.
- **LOTE 2:** Antibiótico selectivo Blasticidina S HCl (10 mg/ml en HEPES 20 mM) con un intervalo de concentración de trabajo recomendados de entre 1-20 $\mu\text{g/ml}$ dependiendo de la línea celular. Aislado a partir de *Streptomyces griseochromogenes* con rápida actuación al inhibir la formación de enlaces peptídicos por parte del ribosoma y un potente inhibidor de la síntesis de proteínas tanto en células procariotas como eucariotas. Con 10 viales de 1 ml por unidad de lote. Estéril con filtro y que contenga aditivos Ácido 4-(2-hidroxietil)piperazin-1-iletanosulfónico.
- **LOTE 3:** Antibiótico selectivo Geneticin (sulfato G418) con una concentración de 50 mg/ml en agua y un volumen de 20 ml por unidad de lote. Producido por la bacteria *Micromonospora rhodorangea*. Actúa uniéndose al ribosoma, lo que inhibe la síntesis de proteínas tanto en células procariotas como eucariotas. Se utiliza como antibiótico selectivo en el rango de concentración de 100-200 $\mu\text{g/ml}$ para bacterias, o 200–500 $\mu\text{g/ml}$ para la mayoría de las células de mamíferos. Estéril con filtro.
- **LOTE 4:** Medio RPMI 1640 1X con L-glutamina y rojo fenol para cultivos celulares, con niveles bajos de endotoxinas garantizados $\leq 0,025$ EU/ml y con un pH desde 7,2 hasta 7,4. Con una cantidad de 6 x 500 ml por unidad de lote.
- **LOTE 5:** Solución salina tamponada con fosfato (PBS) 1X con una concentración de 0.0067M, que incluya cloruro de sodio, fosfato de sodio y potasio sin calcio ni

magnesio. Sin piruvato de sodio, con un pH entre 7,0 a 7,2 y con un método de esterilización por filtro con un poro de 0,1 μm . Un volumen de 100 ml por unidad de lote.

- **LOTE 6:** solución estándar de colágeno tipo I ultrapura derivado de la piel bovina que contiene aproximadamente un 97 % de colágeno tipo I y el resto está compuesto por colágeno tipo III. Contiene un alto contenido de monómero medido mediante cromatografía de permeación en gel, lo que proporciona consistencia y reproducibilidad al producto. Reactivo en formato líquido listo para usar para aplicaciones de cultivo celular. El volumen de esta solución de unos 20 ml por unidad de lote.
- **LOTE 7:** Endotoxina del cólera procedente de *Vibrio cholerae* ($\geq 90\%$ (SDS-PAGE)) que se utiliza como suplemento en medios de cultivo celular de células epiteliales y de tumores primarios. En formato de polvo liofilizado que contiene sales del tampón Tris, cloruro de sodio, ácido sódico y EDTA sódico. Con 0,5 mg por unidad de lote y soluble en agua (10 mg/mL).
- **LOTE 8:** Endotelina 1 (ET-1) de origen humano y con un análisis de $\geq 97\%$ (HPLC). Liofilizado a partir de TFA al 0,1% en H₂O y soluble en Ácido acético al 1%: >1 mg/ml y H₂O : >1 mg/ml. Con una cantidad de 50 microgramos por unidad de lote.
- **LOTE 9:** Forbol 12-miristato 13-acetato con un análisis de $\geq 99\%$ (TLC). Producto en forma de polvo o película y soluble en DMSO y etanol. 1 mg por unidad de lote.
- **LOTE 10:** Kit de disociación de tumores desarrollado para la generación rápida y suave de suspensiones unicelulares a partir de tejido tumoral humano. Optimizado para un alto rendimiento de células tumorales y linfocitos infiltrantes de tumores, preservando al mismo tiempo importantes epítomos de la superficie celular. Probado para una amplia gama de tipos de tumores, incluido el cáncer de mama, el cáncer de páncreas, el cáncer de próstata, el cáncer de colon, el adenocarcinoma de pulmón y más. Con un tamaño para 25 preparaciones por unidad de lote, que contenga enzimas liofilizadas para favorecer la digestión de tejidos de un tamaño entre 0.01–1 g.
- **LOTE 11:** Filtros con un tamaño de poro de 70 μm que estén diseñados para la fácil eliminación de agregados celulares o partículas grandes después de la disociación del tejido o de muestras de sangre más grandes para obtener suspensiones unicelulares uniformes. Cada unidad consta de 100 filtros en

paquetes estériles de 4x25 piezas, que encajan en tubos cónicos estándar de 15 y 50 ml.

- **LOTE 12:** Placas de cultivo de células y tejidos estándar, con superficie tratada de 6 pocillos y un fondo plano y placa de fondo redonda, que sean libres de DNA/RNA. Por cada unidad de lote 100 unidades. Esterilizado y apirógeno. Las placas de cultivo de células y tejidos que sean ideales para el crecimiento celular y el rendimiento celular en análisis múltiples, comparativos y de otro tipo. La superficie del pozo sea lisa y libre de estrías para maximizar el área de crecimiento utilizable. Con bordes elevados en los pocillos con anillos uniformes en la tapa para reducir la evaporación. La tapa que sea de una sola posición que reduce los riesgos de contaminación cruzada y los errores de manipulación. Los pocillos que estén etiquetados con un código alfanumérico para una fácil identificación.
- **LOTE 13:** Placa multipocillo transparente de 12 pocillos que sea incolora, que este compuesta de poliestireno tratado con TC. Fondo plano, con tapa de baja evaporación, envuelto individualmente, apirógeno, estéril, 50 unidades por unidad de lote. Con un volumen de trabajo del medio es de 1,5 a 2,2 ml y un área celular de 3'8 cm cuadrado. Que tenga unos diseños de pozo profundo que controlen la contaminación, reduzcan la evaporación y minimicen los efectos de los bordes. Con un tratamiento confiable de cultivo de tejidos con plasma de gas al vacío que proporciona consistencia de pocillo.

2.1. UNIDADES.

	Unidades
LOTE 1	3
LOTE 2	1
LOTE 3	1
LOTE 4	3
LOTE 5	6
LOTE 6	1
LOTE 7	1
LOTE 8	3
LOTE 9	3
LOTE 10	2
LOTE 11	4
LOTE 12	3
LOTE 13	2

Madrid, a 22 de abril de 2024.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DELEGADA DE LA FUNDACIÓN

D. Francisco García Río ¹

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