

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIALES PLÁSTICOS PARA LA REALIZACIÓN DE qPCRs Y MANTENIMIENTO DE CULTIVOS CELULARES 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. El Proyecto PI21/00145 ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 34-2025.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

- 2.1. Partes y componentes

1.- CARACTERISTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

Los objetivos del presente pliego es llevar a cabo el suministro de material plástico para el establecimiento de cultivos primarios y el mantenimiento de nuestras líneas celulares para el desarrollo de ensayos funcionales y la validación de los biomarcadores identificados en la línea de investigación, además de llevar a cabo la identificación, estudio y cuantificación de los biomarcadores en el laboratorio a través de la tecnología de qPCR para el desarrollo de la línea de investigación del proyecto PI21-00145 por el Grupo de Investigación de Epigenética del IdiPAZ.

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 desde la firma del contrato por ambas partes hasta el 30 de junio de 2026, 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:** 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.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 1: Placas de 100mm con superficie tratada para CT con un área de crecimiento de 55 cm³. Volumen recomendado de trabajo 11,0 – 16,5 ml. Fabricadas con poliestireno virgen ópticamente transparente. Las placas estén equipadas con perlas apilables para facilitar su manipulación y tengan orificios de ventilación para garantizar un intercambio de gases constante. Que sean estériles. 500 unidades por unidad de lote. Certificado pirógeno. Ideales para el cultivo de células madre, ya que promueve la formación de cuerpos ebrioides a partir de células madre embrionarias. Las superficies sean estables, no citotóxicas, biológicamente inertes y no degradables.

LOTE 2: Filtros celulares con un tamaño de por de 100 μm que se ajuste perfectamente al tubo cónico Falcon® de 50 ml o a otros tubos de tamaño similar. Esterilizado y en envases individuales. Con código de codificación de color, marco moldeado y con reborde para facilitar la manipulación. Elaborado en malla de nylon resistente y 50 unidades por unidad de lote

LOTE 3: Placas con inserto de 12 agujeros, con un tamaño del poro de 0.4 μm , un área de cultivo 1.12 cm^2 y un volumen de trabajo 1.5 ml para cultivo celular que contengan una membrana fina semitransparente de policarbonato con poros de tamaño de 0,1 a 12 μm . Que este esterilizado por irradiación de luz de electrones, no pirogénico, que aguante un rango de temperaturas entre – 20 y 50 grados y que sea resistente a la mayoría de agentes de fijación y tinción. La presentación debe venir 12/agujeros, 4 placas por unidad de lote.

LOTE 4: Tubos de ensayo Qubit tubos delgados de propileno de 500 μl para el uso con el fluorímetro Qubit. Con 500 tubos por unidad de lote. Almacenaje a temperatura ambiente.

LOTE 5: Las puntas con filtro universales con un volumen de 10 μl que repelan el líquido creando una superficie hidrofóbica en el interior de la punta que aumente la precisión y la calidad de los datos. Que utilicen una resina de baja retención que es hasta 10 veces más hidrofóbica que otras puntas de pipeta de polipropileno, lo que permite que las muestras viscosas, como las soluciones de proteínas y ADN, se dispensen fácilmente sin acumularse dentro de la punta. Con 10 rack, 96 de cada una por unidad de lote. Esterilizable en autoclave a 1 bar, 122 °C durante 15 minutos. Certificado como libre de RNasa, DNasa, endotoxinas, metales y ADN humano

LOTE 6: Las puntas con filtro universales con un volumen de 20 μl que repelan el líquido creando una superficie hidrofóbica en el interior de la punta que aumente la precisión y la calidad de los datos. Que utilicen una resina de baja retención que es hasta 10 veces más hidrofóbica que otras puntas de pipeta de polipropileno, lo que permite que las muestras viscosas, como las soluciones de proteínas y ADN, se dispensen fácilmente sin acumularse dentro de la punta. Con 10 rack, 96 de cada una por unidad de lote. Esterilizable en autoclave a 1 bar, 122 °C durante 15 minutos. Certificado como libre de RNasa, DNasa, endotoxinas, metales y ADN humano.

LOTE 7: Las puntas con filtro universales con un volumen de 200 μl que repelan el líquido creando una superficie hidrofóbica en el interior de la punta que aumente la precisión y la calidad de los datos. Que utilicen una resina de baja retención que es hasta 10 veces más hidrofóbica que otras puntas de pipeta de polipropileno, lo que permite que las muestras viscosas, como las soluciones de proteínas y ADN, se dispensen fácilmente sin acumularse dentro de la punta. Con 10 rack, 96 de cada una por unidad de lote. Esterilizable en autoclave a 1 bar, 122 °C durante 15 minutos. Certificado como libre de RNasa, DNasa, endotoxinas, metales y ADN humano.

LOTE 8: Las puntas con filtro universales con un volumen de 1000 µl que repelan el líquido creando una superficie hidrofóbica en el interior de la punta que aumente la precisión y la calidad de los datos. Que utilicen una resina de baja retención que es hasta 10 veces más hidrofóbica que otras puntas de pipeta de polipropileno, lo que permite que las muestras viscosas, como las soluciones de proteínas y ADN, se dispensen fácilmente sin acumularse dentro de la punta. Con 10 rack, 96 de cada una por unidad de lote. Esterilizable en autoclave a 1 bar, 122 °C durante 15 minutos. Certificado como libre de RNasa, DNasa, endotoxinas, metales y ADN humano.

LOTE 9: 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 10: La 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.

LOTE 11: Cubreobjetos redondos de vidrio de borosilicato incoloro, que ofrezcan una alta calidad de transmisión espectral y un índice de refracción finamente adaptativo, ideal para microscopía. Cubreobjetos que sea desarrollado específicamente para minimizar la adherencia y pueden utilizarse en cubreobjetos automatizados o para uso manual en entornos húmedos. Tienen que tener un tamaño de 12 mm de diámetro y un espesor de 0.13 mm - 0.16 mm. Que sirva para una multiwell de 24 pocillos, en paquetes de 100 unidades por unidad de lote.

LOTE 12: Placas sin código de barras que contenga 10 placas por cada unidad y esté construida con una sola pieza rígida de polipropileno en un formato de 96 pocillos con capacidad de 0'2 ml, sea compatible con termocicladores y sistemas de PCR en tiempo real de 96 pocillos Applied Biosystems. Mate para minimizar la fluorescencia de interferencia de los pocillos del bloque de ciclado. Filtrada para eliminar las placas auto fluorescentes. Su diseño proporcione una barrera contra el aire ambiente para ayudar a garantizar la uniformidad de la temperatura en cada pocillo.

Que sirva para estas plataforma: Termociclador 2720, Analizador genético 3130, Analizador genético 3130xl, Analizador genético 3500 Dx, Analizador genético 3500, Analizador genético 3500xL Dx, Analizador genético 3500xL, analizador de ADN 3730, analizador de ADN 3730xl, PrepStation de ácido nucleico 6100, Sistema 7000, Sistema 7300, Sistema 7500, Sistema 7900HT, GeneAmp™ 9700, Sistema de PCR ProFlex™, QuantStudio™, QuantStudio Dx, Termociclador SimpliAmp™, Termociclador Veriti™ Dx, Termociclador Veriti, Sistema ViiA™ 7 Dx, Sistema ViiA 7

Aplicaciones: PCR, PCR y PCR en tiempo real, PCR en tiempo real (qPCR)

LOTE 13: Pipetas serológicas de 10 ml de poliestireno, que sean estériles Características: libre de DNasa, libre de ARNasa, desechable, graduaciones $\pm 0,1$ mL, intervalo de medición: (precisión: 0,1 mL), raya de aumento codificada por colores única para una visualización más sencilla del menisco. Calibrado para entregar (TD-EX 20°C) su contenido con soplado. Que vengan en bolsas de 50 unidades en cajas de 500 unidades por unidad de lote.

2.1. PARTES Y COMPONENTES

	Unidades
LOTE 1	5
LOTE 2	2
LOTE 3	5
LOTE 4	8
LOTE 5	25
LOTE 6	25
LOTE 7	25
LOTE 8	25
LOTE 9	10
LOTE 10	10
LOTE 11	2
LOTE 12	10
LOTE 13	3

Madrid, a 13 de junio de 2025.



Hospital Universitario La Paz
Fundación para la Investigación Biomédica

Comunidad de Madrid



POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA