

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL  
CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS/MATERIALES DE  
LABORATORIO, SONDAS Y MATERIALES DE CULTIVO CELULAR PARA  
EL LABORATORIO DE TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS  
BIOMARCADORES EN CÁNCER**

**PAS 13-2020**

**ÍNDICE**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

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

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO.....**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL  
CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS/MATERIALES DE  
LABORATORIO, SONDAS Y MATERIALES DE CULTIVO CELULAR PARA  
EL LABORATORIO DE TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS  
BIOMARCADORES EN CÁNCER**

**PAS 13-2020**

**1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**1.1-OBJETO DEL CONTRATO.**

El objeto del presente pliego es llevar a cabo la identificación, estudio y validación funcional de potenciales nuevos biomarcadores en cáncer, para lo cual es necesario el suministro de materiales para la realización de cultivos celulares, así como de sondas y reactivos para distintos tipos de PCRs, con el objetivo de desarrollar la línea de investigación del proyecto PI18/00050 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.

**1.3.- PLAZOS DE ENTREGA DEL SUMINISTRO.**

El suministro objeto del contrato se realizará en un plazo máximo de 6 meses.

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO**

Suministro de reactivos y materiales para cultivos celulares y PCRs.

LOTE 1: (Material de Cultivo Celular) RPMI 1640 w/o L-glutamine. Garantizados niveles de endotoxina menores de 0,025EU/ml. A ser posible, unos 3L por lote con el envasado del que disponga la empresa.

LOTE 2: (Material de Cultivo Celular) DMEM, alto glucosa no glutamina. No Hepes. Que contenga 4 veces la concentración de aminoácidos y vitaminas.

LOTE 3: (Material de Cultivo Celular) Solución HBSS (10x), no calcio, no magnesio, no rojo fenol. ISO 13485 standards FDA.

LOTE 4: (Material de Cultivo Celular) Anfotericina B (250µg/mL) con almacenamiento entre -5° -20°C. A ser posible, unos 300 ml por lote con el envasado del que disponga la empresa.

LOTE 5: (Material de Cultivo Celular) Gentamicina (50mg/ml). A ser posible, unos 100 ml por lote con el envasado del que disponga la empresa.

LOTE 6: (Material de Cultivo Celular) L-Glutamina 200MM (100X). Certificado cGMP ISO 13485 standard FDA.

LOTE 7: (Material de Cultivo Celular) TRYPLE EXPRESS Enzima Tryple Express 1x sin rojo fenol.

LOTE 8: (Material de Cultivo Celular) Tripsina 0.05% EDTA Fabricada con polvo de tripsina mezcla irradiada de proteasas.

LOTE 9: (Material de Cultivo Celular) Fetal Bovine Serum (FBS), EU Approved, South Amer Concentración de endotoxinas menor 20EU/ml.

LOTE 10: (Material de Cultivo Celular) Criotubos de 1,8 ml Estrella PP Estéril, diámetro exterior 12,5 mm, longitud 49mm.

LOTE 11: (Material de Cultivo Celular) Placas estériles de 150 cm<sup>2</sup> (147X18MM) PS, Nunclon. (En torno a 120 placas/lote)

LOTE 12: (Material de Cultivo Celular) Easyflask de 75 cm<sup>2</sup> y con tapón con filtro. Nunclon Delta. (en torno a 100 flasks/lote).

LOTE 13: (Material de Cultivo Celular) Easyflask de 25 cm<sup>2</sup> y con tapón con filtro. Nunclon Delta. (en torno a 200 flasks/lote).

LOTE 14: (Material de Cultivo Celular) X500 TC DISH 60X15MM PS TREATED. Clase VI de la USP y no citotóxico.

LOTE 15: (Material de Cultivo Celular) Placas de 35mm tratadas para cultivo celular. Clase VI de la USP y no citotóxico. Unas 500/lote.

LOTE 16: (Material de Cultivo Celular) Placas de 24 pocillos tratadas para cultivo celular de Clase VI de la USP y no citotóxicas. Unas 50/lote.

LOTE 17: (Material de Cultivo Celular) Placas de 96 pocillos tratadas para cultivo celular de Clase VI de la USP y no citotóxicas. Unas 50/lote.

LOTE 18: (Material de Cultivo Celular) Triple rojo FPE204500 Filtración al vacío, taza y botella, filtro de 0,22 µm, 75 mm, 500 ml, PES (Pack de 12).

LOTE 19: (Material de Cultivo Celular) X24 AMICON ULTRA-15 100KDA. 15ML.Membrana Ultracel carcasa estireno/butadieno y tapones de PP.

LOTE 20: (Material de Laboratorio) Tubos de 15 ml de polipropileno para centrífuga, con graduaciones negras y zona de rotulación blanca. Unos 500/lote.

LOTE 21: (Material de Laboratorio) Tubos de 50 ml de polipropileno para centrífuga, con graduaciones negras y zona de rotulación blanca. Unos 500/lote.

LOTE 22: (Material de Laboratorio) Microtubos de 2ml con tapón a presión Maxyclear. Unos 1000/lote.

LOTE 23: (Material de Laboratorio) X500 TRANSFER PIPETTE ST 3ML Polietilena de baja densidad empaquetada individualmente graduada.

LOTE 24: (Material de Laboratorio) Microtubos para PCR de 0,5ml y pared fina. Unos 1000/lote.

LOTE 25: (Material de Laboratorio) X500 MICROTUBE NATUREL 0,6ML.

LOTE 26: (Material de Laboratorio) Tubos para PCR de 0, 2ml y con Tapón Plano. Unos 1000/lote.

LOTE 27: (Material de Laboratorio) Microplacas con 96 pocillos PS ST Certificada ANSI /SBS 1-2004.Unas 50/lote.

LOTE 28: (Material de Laboratorio) Raspador de células de unos 18 cm. Unos 100 por lote a ser posible.

LOTE 29: (Material de Laboratorio) Criocajas blancas para 81 tubos de entre 1,2/2ml. A ser posible, unas 4/lote.

LOTE 30: (Material de Laboratorio) Gradillas flúor para 80 tubos de. 1,5ml. (unas 5 por lote)

LOTE 31: (Material de Laboratorio) SYRINGE FILTER, PES,0.2UM,13MM, STERILE.

LOTE 32: (Material de Laboratorio) Filtros Drummond para el pipetus Pipet-Aid XP.

LOTE 33: (Material de Laboratorio) Puntas con filtro de 1000µL. Unas 1000/lote.

LOTE 34: (Material de Laboratorio) POINTE FILTRE 200UL RACK PST.

LOTE 35: (Material de Cultivo Celular) FICOLL PAQUE PLUS. Bajo nivel de endotoxina menos de 0,12EU/ml. A ser posible, unos 600ml por lote con el envasado del que disponga la empresa.

LOTE 36: (Sondas) Sondas Taqman expresión de genes. FG,OFF THE SHELF GX SET.

LOTE 37: (Sondas) TaqMan™ Advanced miRNA Assay. Sonda específica que permite la cuantificación de miRNA a través de qPCR. Las principales características son:

- Utiliza una RT universal
- Sensibilidad; límite de detección de 60 copias
- Específica; es capaz de distinguir distintos miRNA homólogos
- Necesidad de muy poco material de partida; 1pg de RNA total o 2ul de plasma
- Compatible con distintos tipos de fluidos; como son suero humano, plasma y tejidos
- Cada ensayo se compone de 2 primers y una sonda

LOTE 38: (Sondas) TaqMan™ MGB Probe. Sonda dual marcada en 5' y 3' para ensayos de qPCR. Permite que el marcaje en 5' con distintos fluorocromos (FAM, NED, TET o VIC). El marcaje en 3' es MGB-NFQ; este tipo de marcaje hace que el background de fondo sea muy bajo; lo que hace que sea mucho más preciso para la cuantificación. Purificado por HPLC. Cantidad; 20.000pmoles.

LOTE 39: (Material de Laboratorio) Purificación HPLC de oligos para escala de 50nmoles.

LOTE 40: (Material de Laboratorio) TaqMan™ Advanced miRNA cDNA Synthesis Kit. RT universal para generar cDNA para la posterior detección y cuantificación de miARN maduros en muestras biológicas. El kit de síntesis de cDNA utiliza colas poli-A 3' y ligadura 5' de una secuencia adaptadora para extender los miRNAs maduros presentes en la muestra en cada extremo antes de la transcripción inversa. Los cebadores RT universales reconocen las secuencias universales presentes en los extremos extendidos 5' y 3' de los miARN maduros. Todos los miARN maduros en la muestra se transcriben inversamente a cDNA. Requiere solo 2 µL de entrada de muestra de plasma / suero y genera suficiente ADNc para 600 reacciones de qPCR (20 µL) o 1200 reacciones de qPCR (10 µL)

LOTE 41: (Material de Laboratorio) TaqMan Universal PCR Master Mix.

LOTE 42: (Material de Laboratorio) TaqMan Fast Advance Master Mix.

LOTE 43: (Material de Laboratorio) MicroAmp Fast Optical 96 Well Reaction Plate with Barcode 0,1 ml.

LOTE 44: (Material de Laboratorio) MicroAmp Fast Optical Adhesive Film. Película con adhesivo óptico que reduce la posibilidad de contaminación entre pocillos y la evaporación de las muestras cuando se aplica a una microplaca.

LOTE 45: (Material de Laboratorio) dNTPs. Pureza superior al 99 % confirmada mediante HPLC.

Sin ADN humano y E. coli. Estable durante años a - 20 °C. Estable después de varios ciclos de congelación-descongelación. Hasta el 95 % de dNTP permanece en forma de trifosfatos incluso después de 7 semanas a temperatura ambiente. Hasta el 90 % de dNTP permanece en forma de trifosfatos después de 30 ciclos de PCR

LOTE 46: (Material de Laboratorio) Phusion High-Fidelity DNA Polymerase. Polimerasa de alta fidelidad; con una tasa de error 50 veces menor que la Taq en concentración de 2U/ul. Principales características: Alta fidelidad (52x Taq), Rapidez (15-30 s/kb), Permite amplificar fragmentos de hasta 20kb y Se suministra con 2 bufferes 5X, DMSO y 50nM de MgCl<sub>2</sub>.

LOTE 47: (Material de Laboratorio) PHUSION HF MASTER MIX 100 RXNS.

LOTE 48: (Material de Laboratorio) Glucógeno (a poder ser, unos 5ml).

LOTE 49: (Material de Laboratorio) 100ML Phenol/Chloroform/Isoamyl alcohol (25:24:1).

LOTE 50: (Material de Laboratorio) 100ML Tris-EDTA (TE), 1X solution pH 7.4

LOTE 51: (Material de Laboratorio) 200ML Sodium Dodecyl Sulfate (SDS) 10% Solution.

LOTE 52: (Material de Laboratorio) EDTA (0.5 M), pH 8.0, RNase-free.

## **2.1. PARTES Y COMPONENTES DEL SUMINISTRO**

	UNIDADES
LOTE 1	10
LOTE 2	10
LOTE 3	4
LOTE 4	1
LOTE 5	1
LOTE 6	6
LOTE 7	10
LOTE 8	10
LOTE 9	10
LOTE 10	1
LOTE 11	2
LOTE 12	20

LOTE 13	10
LOTE 14	5
LOTE 15	5
LOTE 16	8
LOTE 17	8
LOTE 18	2
LOTE 19	2
LOTE 20	5
LOTE 21	5
LOTE 22	3
LOTE 23	4
LOTE 24	5
LOTE 25	5
LOTE 26	1
LOTE 27	2
LOTE 28	1
LOTE 29	5
LOTE 30	2
LOTE 31	2
LOTE 32	1
LOTE 33	10
LOTE 34	10
LOTE 35	1
LOTE 36	11
LOTE 37	7
LOTE 38	10
LOTE 39	22
LOTE 40	5
LOTE 41	3
LOTE 42	4
LOTE 43	8
LOTE 44	2
LOTE 45	3
LOTE 46	20
LOTE 47	15
LOTE 48	1
LOTE 49	4
LOTE 50	2
LOTE 51	2
LOTE 52	1

Madrid, a 30 de octubre del 2020  
POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Juan José Ríos Blanco<sup>1</sup>

Presidente de la Comisión Delegada  
de la Fundación

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA

<sup>1</sup>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