

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL SUMINISTRO DE REACTIVOS ESPECIALIZADOS PARA LA EXTRACCIÓN, RETROTRANSCRIPCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE MICROARNs (MIARNs) MEDIANTE TÉCNICAS DE PCR EN TIEMPO REAL (QPCR), PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto PI21/00962 ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 12-2026.**

## **1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

### **1.1. Objeto del contrato**

El objeto del presente pliego es la contratación del suministro de reactivos especializados para la extracción, retrotranscripción y cuantificación de microARNs (miARNs) mediante técnicas de PCR en tiempo real (qPCR). Los productos solicitados están destinados al desarrollo del proyecto de investigación **“Glucemia y daño cerebral por isquemia reperusión en pacientes con infarto cerebral agudo tratados con trombectomía mecánica. El estudio GLIAS-TM”** (Código PI21/00962; Código HULP 6017), y comprenden tanto reactivos específicos para miARNs seleccionados como kits de síntesis de ADNc, mezcla maestra para qPCR y kits de extracción de miARNs a partir de plasma o suero.

### **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 Duración**

- La **duración del contrato** será como máximo hasta 30/06/2026 desde la firma del contrato por ambas partes, 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 una semana una vez solicitado el pedido al proveedor.

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

### Lote 1: Ensayo TaqMan™ Advanced miRNA Assay miR-29b

Ensayo específico para la detección del miARN humano **miR-29b** mediante qPCR, diseñado para la cuantificación precisa y sensible de miARNs maduros. Ofrece alta especificidad incluso entre miARNs homólogos, con capacidad de detección de hasta 60 copias por muestra. Compatible con cantidades mínimas de RNA (1 pg) o volúmenes reducidos de muestra (2 µL de suero o plasma), y con un rango dinámico de hasta 6 órdenes de magnitud.

**Total unidades lote 1:** 2 unidades

### Lote 2: Ensayo TaqMan™ Advanced miRNA Assay miR-100

Ensayo específico para la detección del miARN humano **miR-100** mediante qPCR, diseñado para la cuantificación precisa y sensible de miARNs maduros. Presenta alta especificidad entre miARNs estrechamente relacionados, detectando hasta 60 copias por muestra. Es compatible con cantidades mínimas de RNA (1 pg) o volúmenes reducidos de muestra (2 µL de suero o plasma), con un amplio rango dinámico de hasta 6 órdenes de magnitud.

**Total unidades lote 2:** 2 unidades

### Lote 3: Ensayo TaqMan™ Advanced miRNA Assay miR-339

Ensayo específico para la detección del miARN humano **miR-339** mediante qPCR, optimizado para la cuantificación precisa y altamente sensible de miARNs maduros. Proporciona alta especificidad, detección de hasta 60 copias por muestra y compatibilidad con cantidades mínimas de RNA (1 pg) o volúmenes reducidos de muestra (2 µL de suero o plasma), con un rango dinámico de hasta 6 órdenes de magnitud.

**Total unidades lote 3:** 2 unidades

#### **Lote 4: Ensayo TaqMan™ Advanced miRNA Assay miR-15a**

Ensayo específico para la detección del miARN humano **miR-15a** mediante qPCR, diseñado para la cuantificación precisa y sensible de miARNs maduros. Ofrece alta especificidad, incluso entre miARNs homólogos, con detección de hasta 60 copias por muestra. Compatible con cantidades mínimas de RNA (1 pg) o volúmenes reducidos de muestra (2 µL de suero o plasma), y un rango dinámico de hasta 6 órdenes de magnitud.

**Total unidades lote 4:** 2 unidades

#### **Lote 5: Ensayo TaqMan™ Advanced miRNA Assay miR-424**

Ensayo específico para la detección del miARN humano **miR-424** mediante qPCR, diseñado para la cuantificación precisa y altamente sensible de miARNs maduros. Presenta alta especificidad, detección de hasta 60 copias por muestra y compatibilidad con cantidades mínimas de RNA (1 pg) o volúmenes reducidos de muestra (2 µL de suero o plasma), con un rango dinámico de hasta 6 órdenes de magnitud.

**Total unidades lote 5:** 2 unidades

#### **Lote 6: Kit de síntesis de ADNc TaqMan™ Advanced**

Kit para síntesis de ADNc a partir de miARNs mediante RT universal, compatible con todos los ensayos TaqMan Advanced, que permite la síntesis de ADNc con alta sensibilidad desde muestras de baja expresión, utilizando una etapa de RT universal que genera plantillas comunes para todos los miARNs presentes. Su diseño permite obtener ADNc suficiente para hasta 1200 reacciones de qPCR desde 2 µL de muestra, garantizando alta especificidad y mínima reactividad cruzada

**Total unidades lote 6:** (50 reacciones) – 3 unidades

#### **Lote 7: Mezcla maestra TaqMan™ Fast Advanced Master Mix**

Mezcla optimizada para qPCR de alta precisión, sensibilidad y especificidad. Compatible con multiplexing, estable hasta 72 horas en placas montadas, y con tiempos de reacción <40 minutos.

**Total unidades lote 7:** (2 × 5 mL) – 1 unidad

### **Lote 8: Kit de extracción miRNeasy® Serum/Plasma Advanced**

Kit para la extracción de miARN total (incluido exosomal) desde 200 µL de plasma o suero, sin uso de fenol. Este kit proporciona eluatos ultra limpios mediante columnas UCP, adecuados para aplicaciones altamente sensibles como NGS. El protocolo es rápido, libre de disolventes orgánicos y completamente automatizable mediante el sistema QIAcube, lo que permite estandarizar resultados y aumentar la productividad en laboratorios de investigación biomédica.

**Total unidades lote 8:** (50 preps) – 4 unidades

Madrid, a 27 de enero de 2026.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA