

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO CDE SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA INHIBICION DE LA EXPRESION GENICA Y DE MIRNAS 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 06-2026.**

## 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 CDE SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA INHIBICION DE LA EXPRESION GENICA Y DE MIRNAS 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 06-2026.**

## **1.- CARACTERISTICAS GENERALES**

### **1.1-OBJETO DEL CONTRATO.**

El objeto del presente pliego es llevar a cabo el silenciamiento de microARNs y sus genes candidatos diana en líneas celulares y la validación de los biomarcadores identificados en la línea de investigación del proyecto PI21/00145 del Grupo de Investigación de Terapias Experimentales y Biomarcadores en Cáncer 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 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 3 días hábiles una vez solicitado el pedido al proveedor.

## **2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LOTE 1:** ARN de interferencia o siRNA prediseñados que puedan inhibir la expresión génica de dianas humanas, de ratón o de rata de la base de datos RefSeq. Estos siRNAs de están diseñados para una máxima potencia y especificidad utilizando un algoritmo altamente eficaz y ampliamente probado. Cada siARN se sintetiza de acuerdo con las normas de calidad más exigentes y se suministra con información completa sobre la secuencia. Se suministran liofilizados en un solo tubo por siRNA con una pureza estándar, sin marcaje y con 5 nmol por cada unidad de lote.

**LOTE 2:** ARN de interferencia o siRNA que pueda utilizarse como control negativo ya que no poseen ninguna similitud de secuencia significativa con secuencias genéticas de ratón, de rata o humanas. Es necesario que se hayan probado en células y demostrado que no tiene ningún efecto significativo sobre la proliferación, viabilidad o morfología celulares. Se suministran liofilizados en un solo tubo por siRNA con purificados por HPLC, sin marcaje y con 5 nmol por cada unidad de lote.

**LOTE 3:** inhibidor de microARN que pueda utilizarse como control negativo en células de humano, ratón o rata, ya que posee una secuencia aleatoria que haya sido ampliamente probada en estirpes de células y tejidos humanos y validada para no producir efectos identificables en la función conocida del miARNs. Se suministran liofilizados en un solo tubo por cada inhibidor junto con agua sin nucleasas para resuspensión, sin marcaje y con una cantidad de 5 nmol por cada unidad de lote.

**LOTE 4:** inhibidor de microARNs que estén diseñados para unirse e inhibir específicamente las moléculas de miARNs endógenas y permitir el análisis funcional del miARN en cuestión mediante la regulación a la baja de la actividad del miARN. Se suministran liofilizados en un solo tubo por cada inhibidor junto con agua sin nucleasas para resuspensión, sin marcaje y con una cantidad de 5 nmol por cada unidad de lote.

**LOTE 5:** un kit de ensayo luciferasa doble para la caracterización de la regulación de los genes diana por los miARNs identificados. El sistema de doble luciferasa de señal prolongada está diseñado para cuantificar de manera secuencial la actividad de dos enzimas luciferasa en células de mamífero, permitiendo la medición directa en el propio medio de cultivo sin necesidad de pasos previos de lisis o lavado, lo que simplifica el flujo experimental y reduce la manipulación celular. Su formulación homogénea posibilita un procedimiento de tipo “añadir-mezclar-medir”, optimizado para formatos de 96 y 384 pocillos y adecuado para entornos de alto rendimiento, proporcionando una alta reproducibilidad y facilitando procesos automatizados. Una característica distintiva es la vida media prolongada de la señal lumínica, aproximadamente dos horas para ambas luciferasas, lo que ofrece una ventana de detección amplia y estable que permite procesar numerosas muestras sin necesidad de lecturas inmediatas, aumentando la flexibilidad operativa en laboratorios con elevado volumen de análisis. El sistema incorpora reactivos específicos para generar y modular la luminiscencia de cada luciferasa, permitiendo la cuantificación secuencial de la luciferasa de luciérnaga seguida de la luciferasa marina, utilizada habitualmente como control interno para normalizar variabilidad experimental y mejorar la exactitud de los resultados. En conjunto, este sistema ofrece alta sensibilidad,

facilidad de uso, compatibilidad con plataformas de cribado y estabilidad de señal excepcional, características que lo convierten en una opción robusta y eficaz para estudios de regulación génica, validación de promotores y ensayos celulares cuantitativos. Se suministra en un formato de 10ml por unidad de lote.

## 2.1. PARTES Y COMPONENTES

	Unidades
LOTE 1	10
LOTE 2	2
LOTE 3	2
LOTE 4	10
LOTE 5	10

Madrid, a 20 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