

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE KIT DE CUANTIFICACION DE INMUNOCHECKPOINT, CITOQUINAS y FACTORES INFLAMATORIOS BASADO EN PERLAS FLUORESCENTES, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Este estudio ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) mediante el Proyecto AC23\_2/00044. Expediente PAS 15-2026.**

## 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 KIT DE CUANTIFICACION DE INMUNOCHECKPOINT, CITOQUINAS y FACTORES INFLAMATORIOS BASADO EN PERLAS FLUORESCENTES, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS.** Este estudio ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCI) mediante el Proyecto AC23\_2/00044. Expediente PAS 15-2026.

## **1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

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

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas y funcionales para el suministro de kits de de cuantificación de inmunocheckpoint, citoquinas y factores inflamatorios basado en perlas fluorescentes para el desarrollo de la línea de investigación del proyecto AC23\_2/00044 por el Grupo de Investigación Inmunomodulation de 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.**

- Duración del contrato: desde la firma del contrato hasta el 30 de junio de 2028, fecha en la que finaliza la prórroga prevista del Proyecto de referencia, salvo que se complete el suministro con anterioridad a esta fecha, dándose por extinguido a partir de ese momento el contrato.
- 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 según las necesidades de la FIBHULP.

- Procede la prórroga del contrato: No procede.

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

**LOTE 1: Kit detección de citoquinas** La respuesta inmune del cuerpo al material extraño ayuda a protegerlo de enfermedades y lesiones a través de los sistemas inmunológicos innato y adaptativo. El sistema inmunológico innato protege de forma no específica contra partículas extrañas mediante el uso de barreras protectoras, la inflamación y el sistema del complemento. Las citocinas y quimiocinas se producen en la respuesta inmune innata para promover la inflamación y el reclutamiento de células T para desencadenar la respuesta inmune adaptativa. El sistema inmunológico adaptativo protege contra patógenos específicos que conducen a la producción de células B y T de memoria. Las citoquinas producidas en la respuesta inmune adaptativa ayudan a promover la supervivencia de las células B y T y activan las células T efectoras. La medición precisa de estas citocinas es esencial para comprender las respuestas inmunitarias y los procesos patológicos.

El panel de respuesta inmune esencial humana es un panel de ensayo múltiplex basado en perlas que utiliza perlas codificadas por fluorescencia adecuadas para su uso en varios citómetros de flujo. Permite la cuantificación simultánea de 13 objetivos clave esenciales para la respuesta inmune, como IL-4, IL-2, CXCL10 (IP-10), IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$ , CCL2 (MCP-1), IL-17A, IL-6, IL-10, IFN- $\gamma$ , IL-12p70, CXCL8 (IL-8) y TGF- $\beta$ 1 activo libre. Este panel de ensayo proporciona una mayor sensibilidad de detección y un rango dinámico más amplio que los métodos ELISA tradicionales. El panel ha sido validado para su uso en suero y sobrenadante de cultivos celulares.

**LOTE 2: kit detección de inmunocheckpoint** El panel de puntos de control inmunológico es un panel de ensayo múltiplex basado en perlas que utiliza perlas codificadas por fluorescencia adecuadas para su uso en varios citómetros de flujo. Permite la cuantificación simultánea de 12 proteínas clave de puntos de control inmunológico: sCD25 (IL-2Ra), 4-1BB, sCD27, B7.2 (CD86), TGF- $\beta$ 1 activo libre, CTLA-4, PD-L1, PD-L2, PD-1, Tim-3, LAG-3 y Galectina-9. Este panel de ensayo proporciona una mayor sensibilidad de detección y un rango dinámico más amplio que los métodos ELISA tradicionales. El panel ha sido validado para su uso en muestras de sobrenadante de cultivos celulares, suero y plasma.

**LOTE 3 :** El panel de factores inflamatorios de ratón es un ensayo multiplex que utiliza microesferas codificadas por fluorescencia, apto para el análisis en diversos citómetros de flujo. Este panel permite la cuantificación simultánea de 13 factores inflamatorios, incluyendo Myoglobin, MRP8/14, NGAL, CRP, MMP-2, OPN, MPO, SAA, IGFBP-4, ICAM-1, VCAM-1, MMP-9 y Cistatin-C. La mayoría de estos paneles de este panel son producidas por células inmunitarias innatas, que vinculan la inmunidad innata y el sistema

vascular. Este panel de ensayo proporciona mayor sensibilidad de detección y rangos dinámicos más amplios que los métodos ELISA tradicionales. El panel ha sido validado mediante la detección de cambios esperados en muestras biológicas.

## 2.1. PARTES Y COMPONENTES DEL SUMINISTRO

3 unidades de cada lote.

Madrid, a 4 de febrero 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