

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE MICROARRAYS (CHIPS) DE METILACIÓN Y LOS REACTIVOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE CRITERIO ÚNICO. NÚMERO DE EXPEDIENTE: PA 02-2023. El proyecto PMP22/00049 objeto de este contrato está financiado por El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y los fondos de Next Generation EU, que financian las actuaciones del Mecanismo para la recuperación y la Resiliencia (MRR).**

## ÍNDICE

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. Objeto del contrato.....	2
1.2. Legislación.....	2
1.3. Plazo de entrega .....	2

### 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO/SERVICIO

2.1. Garantías.....	3
2.2. Alcance del proyecto: productos, requisitos y características.....	3
2.3. Unidades.....	4

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MICROARRAYS (CHIPS) DE METILACIÓN Y LOS REACTIVOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE CRITERIO ÚNICO. NÚMERO DE EXPEDIENTE: PA 02-2023. El proyecto PMP22/00049 objeto de este contrato está financiado por El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y los fondos de Next Generation EU, que financian las actuaciones del Mecanismo para la recuperación y la Resiliencia (MRR).**

## **1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

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

Este contrato tiene por objeto el suministro de microarrays (chips) de metilación y los reactivos necesarios para la realización de los mismos, cuyas características se especifican en el presente pliego.

### **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.-PLAZO DE ENTREGA.**

- Los microarrays se solicitarán a la empresa proveedora según necesidad de los mismos, desde la firma del contrato y hasta el 31 de diciembre de 2025.

- La empresa proveedora no suministrará la totalidad de los kits en una sola remesa, sino que los investigadores del proyecto los irán solicitando en forma periódica según necesidades del mismo. Es probable que de inicio se realice un pedido importante de kit de arrays y posteriormente se vaya solicitando servirlos de forma periódica para evitar que los kits de metilación caduquen sin ser utilizados.

- Se realizarán pedidos de al menos 4 kits (de 8 microarrays por vez) para evitar que tenga que enviarse un número pequeño de arrays por pedido.

## **2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **2.1. GARANTIAS**

Se requiere el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Los fungibles a proveer deberán ser aptos para ser leídos con el lector de microarrays marca ILLUMINA, modelo HiScan, ya existente en la FIBHULP. Este punto se deberá acreditar mediante declaración responsable del representante legal del licitador, que certificará que el producto ofertado es compatible con este instrumento para ser leído, tal y como se indica en el apartado 10 de la cláusula 1 del Pliego de Cláusulas Jurídicas particulares. Si fuera necesario realizar una actualización de software o cualquier otra necesidad de compatibilidad para la lectura de los microarrays, ésta deberá ser provista por la empresa suministradora de los kits de microarrays sin cargo económico para la FIBHULP.
- Los resultados obtenidos serán propiedad del contratista y en ningún caso la empresa suministradora utilizará los datos sin consentimiento previo.

### **2.2. ALCANCE DEL PROYECTO: PRODUCTOS, REQUISITOS Y CARACTERÍSTICAS.**

El proveedor de los fungibles y reactivos designados, proporcionará los siguientes servicios:

#### **2.2.1 Tipo de microarray**

El material suministrado deberá ser el microarray para metilación tipo Infinium Methylation EPIC v.2.0, que presenta las siguientes características:

El kit Infinium MethylationEPIC v2.0 BeadChip es una herramienta de detección de metilación de todo el genoma dirigido a más de 935 000 sitios CpG en las regiones biológicamente más importantes del metiloma humano, al tiempo que maximiza la compatibilidad con su predecesor, MethylationEPIC v1.0. El array mantiene la capacidad de interrogar cuantitativamente a los CpG en todo el genoma con una resolución de un solo nucleótido, al tiempo que proporciona mediciones de metilación muy exactas y precisas independientemente de la profundidad de lectura. Se pueden analizar múltiples

tipos de muestras de ADN, incluidas las aisladas de FFPE, mediante el ensayo de metilación Infinium simplificado y fácil de usar. Debido a la escalabilidad y al bajo costo total por muestra en comparación con métodos alternativos, se pueden examinar grandes cohortes utilizando MethylationEPIC v2.0 para descubrir información biológica poderosa sobre los mecanismos de la enfermedad. El beadchip v2.0 también perfila regiones abiertas de cromatina identificadas por experimentos ATAC-Seq y CHIP-seq.

### **2.3 UNIDADES**

El número de unidades total a entregar será de 3000.

Madrid, a 27 de febrero de 2023

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Juan José Ríos Blanco

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA