

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES, PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA SECUENCIACION MASIVA PARALELA A ADJUDICAR POR FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO ABIERTO SEGÚN CRITERIO PRECIO, DESTINADO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO PI21/00314 “SUBVENCIONADO POR EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII) Y COFINANCIADOS POR LA UNIÓN EUROPEA.

FIB 2023/013

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto definir las características y requisitos técnicos que habrán de reunir los bienes que se oferten en este concurso, para la contratación del suministro de reactivos y materiales necesarios para la secuenciación masiva paralela en el citado proyecto P21/00314, titulado “Early identification of Follicular Lymphoma patients with poor prognosis combining Liquid Biopsy MRD and PET / CT techniques” y cuyo investigador es el Dr. Santiago Barrio García.

La contratación de este suministro es parte del proyecto PI21/00314 “SUBVENCIONADO POR EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII) Y COFINANCIADOS POR LA UNIÓN EUROPEA”.

Concepto: El objeto del procedimiento es la contratación de un suministro que permita la realización de la secuenciación masiva paralela con los equipos ION Chef e ION S5, disponibles en la Institución.

Necesidad: Los reactivos de secuenciación masiva se usarán exclusivamente en el ámbito de la investigación. Se utilizarán, entre otros objetivos, para estudiar la EMR o Enfermedad Mínima Residual en pacientes con Linfoma folicular.

2. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO:

El suministro objeto de este procedimiento incluirá los siguientes reactivos:

Nº Orden	Concepto identificativo
1	KIT AMPLIFICACION LIBRERIAS 8rnx
	KIT AMPLIFICACION LIBRERIAS 96 rnx
2	KIT CODIGO IDENTIFICADOR MULTIPLEXAR 1 A 96 MUESTRAS (1-16) (17-32) (33-48) (49-64) (65-80) (81-96).
3	CHIPS PARA SECUENCIACIÓN MASIVA PARALELA 120M
	CHIPS SECUENCIACION MASIVA PARALELA 80M
4	REACTIVOS DE PREPARACIÓN DE EMULSIÓN CLONAL Y SECUENCIACIÓN MASIVA PARALELA
5	REACTIVO PARA CUANTIFICACIÓN ADN KIT (HS)
	REACTIVO PARA CUANTIFICACIÓN ADN KIT (BR)

3. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

Características generales de los reactivos.

Los kits de reactivos deberán permitir la preparación rápida de librerías de amplicones a partir de ADN para su posterior secuenciación en los equipos Thermo Fisher ION Chef e ION S5 ya existentes en el Hospital.

Características específicas de los reactivos:

Orden 1 Kits de Amplificación de Librerías

- Kits para preparación de librerías de amplicones compatibles con la tecnología Ion Torrent de Thermo Fisher.

Orden 2 Kits para el multiplexado:

- Opción de multiplexado hasta al menos 96 muestras.
- Especificidad y uniformidad adecuadas que garantice la identificación de la muestra y un rendimiento similar en la preparación de librerías con cada uno de los oligonucleótidos de multiplexado.

Orden 3: kits de chips

- Tiempo de secuenciación de fragmentos de 200 nucleótidos inferior a 3 horas.
- Tiempo de secuenciación de fragmentos de 400 nucleotidos superior a 3 horas.
- Capacidad de generación en la secuenciación entre 60-80 millones de lecturas totales.
- Capacidad de generación en la secuenciación entre 120-140 millones de lecturas totales.
- Compatibilidad con las librerías y los equipos que se van a emplear (secuenciación masiva por detección de protones disponibles en el Hospital).

Orden 4: kit de amplificación clonal y carga de chip automatizadas

- Capacidad de generación de fragmentos de 200 y 400 nucleótidos en la amplificación clonal y en la posterior secuenciación.
- Compatibilidad con las librerías y los equipos que se van a emplear (secuenciación masiva por detección de protones disponibles en el Hospital).

Orden 5: productos cuantificación ADN

- Reactivos para cuantificación rápida y específica de ADN de doble hebra con el fluorímetro Qubit (equipo existente en el Servicio). Rango amplio y alta sensibilidad.

4. OTROS REQUERIMIENTOS

- Se garantizará que el material que necesite almacenamiento refrigerado o a temperaturas inferiores a -20°C, llegará a las instalaciones en las condiciones adecuadas.
- Cualquier entrega que no sea autorizada por el personal del Laboratorio de Hematología Traslacional o sellada por el personal del mismo. No se podrá considerar como entregado y por lo tanto, los gastos de reemplazo del material correrán a cargo de la empresa proveedora.

5. PLAZO DE ENTREGA

Las entregas se realizarán según los tiempos y necesidades del proyecto para el cual se realiza la adquisición, a cuyo efecto se emitirán, por el personal investigador del proyecto, las correspondientes órdenes de pedido. El contratista deberá suministrar el producto solicitado en el plazo de DIEZ (10) días.

Madrid, a fecha de firma electrónica

CONFORME

Fdo: Joaquín Arenas Barbero

FIRMADO EL ADJUDICATARIO

FECHA: