

SUMINISTRO DE UN SECUENCIADOR GENÉTICO (PA SUM 028/2021 –A/SUM-038875/2021)

PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.- OBJETO

Suministro de un equipo de secuenciación masiva de ácidos nucleicos NGS.

2.- DEFINICIÓN DEL OBJETO

El Secuenciador genético NGS debe cumplir con las siguientes especificaciones:

1. Tecnología de secuenciación por síntesis utilizando terminadores reversibles.
 - Secuenciación “paired-end” en instrumentos completamente automatizada y sin intervención del usuario
 - Detección precisa de variantes por secuenciación por síntesis (SBS).
 - Adición de nucleótidos competitiva con terminadores reversibles sin cualquier tipo de modificación química adicional
 - Sistema de secuenciación masiva abierto en cuanto a soluciones de automatización
2. Debe permitir obtener un output de datos mayor de 14 Gb.
 - desde 300 Mbp hasta 13,2-15 Gb de datos por cada experimento
3. Debe permitir lecturas con longitud de 2x300 pb.
 - Longitud de lectura máxima: 600 (300pb*2)
4. El secuenciador debe permitir la obtención de un número de lecturas por carrera de por lo menos 24 millones.
5. El software de análisis debe ofrecer:
 - El análisis en tiempo real (RTA) ofrece llamadas de bases y procesamiento de imágenes integrados en el instrumento en tiempo real.
 - Análisis de datos integrado en el instrumento, incluida la alineación y la llamada de variantes.
 - Posibilidad de detección de variantes somáticas sin emparejamiento normal de tumores.
 - Generación de variantes y la alineación tras finalizar el experimento.
 - Alineación y llamadas de variantes que usan BWA/GATK estándar en el sector.

- Sin necesidad de habilidades bioinformáticas para generar SNP e indels.
 - Genera archivos con formato FASTQ, BAM, VCF y txt para máxima compatibilidad con paquetes de software sucesivos de terceros.
6. Opciones de configuración:
- Experimentos de lectura única o experimentos “paired-end”.
 - Adquisición de imágenes de la parte inferior de la celda de flujo, de su parte superior o de ambas superficies.
 - Opciones de las celdas de flujo, por ejemplo, celdas de flujo originales, micro o nano,
 - La longitud de las lecturas ajustable, de 36-300 pares de bases.
7. Dimensiones adaptadas a una bancada de trabajo estándar.

Deberá incluir todos los kits necesarios para su puesta en marcha, calibración y estandarización.

3.- PLAZO DE GARANTIA

Un año a partir de la puesta en funcionamiento del equipo.

4.- CALIDAD

Deberá disponer de la certificación ISO 13485:2003 “Sistema de Gestión de Calidad para Productos Sanitarios”. Además, todos los componentes del equipo cumplirán la normativa española y comunitaria vigente que les sea de aplicación, siendo así mismo responsable el contratista de obtener los correspondientes certificados de homologación o declaración de conformidad CE.

5.- SERVICIOS INCLUIDOS

Se entienden incluidos dentro del presente contrato cuantos gastos pudieran derivarse de la entrega del equipo, expresamente los de transporte del mismo y todos los derivados de su instalación y puesta en marcha, así como el Certificado de Puesta en marcha, con informe de instalación y validación.

Manuales:

Incluirá manuales técnicos, detallados, en castellano, relativos a las características, uso y mantenimiento del sistema. Se incluirán descripción detallada de los programas de control, recogida y análisis de datos suministrado por el equipo.

Soporte técnico:

El soporte y el mantenimiento del equipo se prestarán por personal especializado

a nivel nacional, en caso de no existir servicio técnico especializado local, debe garantizarse por escrito que el tiempo de respuesta ante avería será inferior a 96 horas.

Formación

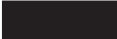
La oferta incluirá como mínimo un curso de formación que permita el máximo aprovechamiento del equipo tras su instalación.

Instalación y puesta a punto

El equipo se suministrará completo, incluyendo todos los componentes necesarios para su correcta instalación, calibración, puesta a punto y en funcionamiento.

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

POR LA ADMINISTRACIÓN,
FECHA Y FIRMA

Firmado digitalmente por 
LUISA MARIA BAREA (R: S2800474E)
Fecha: 2021.10.04 14:55:08 +02'00'

Fdo: Luisa Barea García