

Madrid, a 19 de diciembre de 2022

Informe técnico emitido por el Servicio de Psiquiatría del Hospital Gregorio Marañón para la adjudicación del “CONTRATO DE SERVICIO DE SECUENCIACION EXOMICA PARA PSIQUIATRIA” (expediente: FIBHGM PA 09/2022).

Analizada la documentación técnica (Sobre nº 2) de las entidades presentadas al citado expediente de licitación, recibida por el Órgano de Contratación y referida al citado expediente, desde el Servicio de Psiquiatría del Hospital Gregorio Marañón, como entidad evaluadora de dicha documentación, se considera lo siguiente:

BIOARRAY SL:

1) La documentación aportada es suficiente para valorar técnicamente la oferta.

PARCIALMENTE

2) La oferta cumple con todos los requerimientos técnicos especificados en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP) y en el pliego de prescripciones técnicas (PPT). Se ha aportado documentación suficiente que acredita el cumplimiento de todos los requerimientos estipulados en el PPT. **PARCIALMENTE**

3) Atendiendo a los criterios de adjudicación del contrato, en lo referente al apartado de “**Criterios evaluables mediante juicio de valor**” (**Propuesta Técnica**) del PCAP, cuya ponderación total es de 40 puntos, la puntuación propuesta es de **20 puntos**, ya que cumple en general con los requerimientos, con el siguiente detalle:

A) **Metodología a emplear, donde se especifique la forma de llevar a cabo el servicio, donde se describa la ejecución del mismo desglosada conforme a las tareas exigidas en el PPT:** se especifican los términos en que se llevarán a cabo las tareas, según se solicitan en el PPT, con detalle de los siguientes servicios:

1. Control de calidad de las muestras
2. Captura del exoma y preparación de librerías
3. Secuenciación: Nextseq2000 (Illumina Exome 2.0 Plus). Cobertura media 100x.

Los siguientes apartados de la metodología no se explican suficientemente:

4. Control de calidad de los datos secuenciados
Entregables: archivo FASTQ e informe de resultados

5. Identificación y anotación de variantes.

En este punto, los programas Dragen y OmnomicsNGS para la anotación e interpretación de los resultados no coinciden con los pipelines empleados en otras muestras previas, dificultando la homogeneización de los resultados.

B) **Descripción de medios, instalaciones y equipamiento que se emplearán para el desarrollo del servicio, así como el seguimiento que garantice la eficacia y**

calidad del mismo: se explica con todo detalle el material e instalaciones, así como el personal disponible.

- C) **Planificación de tareas y actividades, que ponga de manifiesto la posibilidad de ejecutarlos según el plazo previsto con todas las exigencias contenidas en el PPT y medios que aseguren la calidad de los trabajos:** se especifican los tiempos y se comprometen al tiempo exigido en el PPT.

Puntuación otorgada: 20 puntos.

NOVOGENE (UK) COMPANY LIMITED:

1) La documentación aportada es suficiente para valorar técnicamente la oferta. **SI**

2) La oferta cumple con todos los requerimientos técnicos especificados en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP) y en el pliego de prescripciones técnicas (PPT). Se ha aportado documentación suficiente que acredita el cumplimiento de todos los requerimientos estipulados en el PPT. **SI**

3) Atendiendo a los criterios de adjudicación del contrato, en lo referente al apartado de **“Criterios evaluables mediante juicio de valor” (Propuesta Técnica)** del PCAP, cuya ponderación total es de 40 puntos, la puntuación propuesta es de **30 puntos**, ya que cumple en general con los requerimientos, con el siguiente detalle:

- A) **Metodología a emplear, donde se especifique la forma de llevar a cabo el servicio, donde se describa la ejecución del mismo desglosada conforme a las tareas exigidas en el PPT:** se especifican los términos en que se llevarán a cabo las tareas, según se solicitan en el PPT, con detalle de los siguientes servicios:

1. Control de calidad de las muestras
2. Captura del exoma y preparación de librerías
3. Secuenciación: Novaseq6000; lectura pareada con longitud de 150pb por lectura; KAPA HyperExome; cobertura media 50x (**menor que otras propuestas**).
4. Control de calidad de los datos secuenciados (especialmente bien detallados en esta propuesta). Se espera una puntuación de calidad igual o superior que el valor Q30 en el 85 % de las bases.

Entregables: archivo FASTQ, VCF y anotación /xls); e informe de resultados

5. Identificación y anotación de variantes.

Todos los aspectos están suficientemente detallados.

- B) **Descripción de medios, instalaciones y equipamiento que se emplearán para el desarrollo del servicio, así como el seguimiento que garantice la eficacia y calidad del mismo:** se detallan con detalle las instalaciones y la experiencia, no tanto el equipo humano.

- C) **Planificación de tareas y actividades, que ponga de manifiesto la posibilidad de ejecutarlos según el plazo previsto con todas las exigencias contenidas en el PPT y medios que aseguren la calidad de los trabajos:** se especifica el cronograma, que cumple con lo requerido (25 días).

Puntuación otorgada: 30 puntos.

FUNDACIÓ CENTRE DE REGULACIÓ GENOMICA (CNAG):

1) La documentación aportada es suficiente para valorar técnicamente la oferta. **SI**

2) La oferta cumple con todos los requerimientos técnicos especificados en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP) y en el pliego de prescripciones técnicas (PPT). Se ha aportado documentación suficiente que acredita el cumplimiento de todos los requerimientos estipulados en el PPT. **SI**

3) Atendiendo a los criterios de adjudicación del contrato, en lo referente al apartado de **“Criterios evaluables mediante juicio de valor” (Propuesta Técnica)** del PCAP, cuya ponderación total es de 40 puntos, la puntuación propuesta es de 40 puntos, la puntuación propuesta es de **35 puntos**, ya que cumple en general con los requerimientos, con el siguiente detalle:

A) Metodología a emplear, donde se especifique la forma de llevar a cabo el servicio, donde se describa la ejecución del mismo desglosada conforme a las tareas exigidas en el PPT: se especifican los términos en que se llevarán a cabo las tareas, según se solicitan en el PPT, con detalle de los siguientes servicios:

1. Control de calidad de las muestras
 2. Captura del exoma y preparación de librerías
 3. Secuenciación: Novaseq6000; KAPA HyperExome al que también se añaden sondas específicas para capturar el ADN mitocondrial (ADNmt). Cobertura 90x
 4. Control de calidad de los datos secuenciados
- Entregables: archivo FASTQ e informe de resultados
5. Identificación y anotación de variantes.
- Todos los aspectos están suficientemente detallados.

Entregables: FASTQ, archivo gvcf, con todas las SNVs e indels identificadas e información sobre su frecuencia y función, y archivo de resultados de CNVs

B) Descripción de medios, instalaciones y equipamiento que se emplearán para el desarrollo del servicio, así como el seguimiento que garantice la eficacia y calidad del mismo: se detallan todos los aspectos en profundidad.

C) Planificación de tareas y actividades, que ponga de manifiesto la posibilidad de ejecutarlos según el plazo previsto con todas las exigencias contenidas en el PPT y medios que aseguren la calidad de los trabajos: no se especifican de forma detallada los tiempos de las tareas.

Puntuación otorgada: 35 puntos.

Esta propuesta es la que describe una mayor cobertura y homogeneidad para los análisis de exoma.

QGENOMICS:

1) La documentación aportada es suficiente para valorar técnicamente la oferta. **SI**

2) La oferta cumple con todos los requerimientos técnicos especificados en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP) y en el pliego de prescripciones técnicas (PPT). Se ha aportado documentación suficiente que acredita el cumplimiento de todos los requerimientos estipulados en el PPT. **SI**

3) Atendiendo a los criterios de adjudicación del contrato, en lo referente al apartado de **“Criterios evaluables mediante juicio de valor” (Propuesta Técnica)** del PCAP, cuya ponderación total es de 40 puntos, la puntuación propuesta es de **30 puntos**, ya que cumple en general con los requerimientos, con el siguiente detalle:

A) **Metodología a emplear, donde se especifique la forma de llevar a cabo el servicio, donde se describa la ejecución del mismo desglosada conforme a las tareas exigidas en el PPT:** se especifican los términos en que se llevarán a cabo las tareas, según se solicitan en el PPT, con detalle de los siguientes servicios (ver propuesta):

1. Control de calidad de las muestras
2. Captura del exoma y preparación de librerías
3. Secuenciación: Novaseq6000, cobertura media 50x (2x150) **(menor que otras propuestas)** o Nextseq500 de Illumina. Hibridación con el panel Kapa HyperExome (Roche); comprobación de integridad de la librería con TapeStation.
4. Control de calidad de los datos secuenciados. Se espera parámetro de calidad QS30 igual o superior al 80%.

Entregables: archivo FASTQ e informe de resultados

5. Identificación y anotación de variantes.

Todos los aspectos están suficientemente detallados.

A) **Descripción de medios, instalaciones y equipamiento que se emplearán para el desarrollo del servicio, así como el seguimiento que garantice la eficacia y calidad del mismo:** se detallan tanto las instalaciones como el personal disponible.

B) **Planificación de tareas y actividades, que ponga de manifiesto la posibilidad de ejecutarlos según el plazo previsto con todas las exigencias contenidas en el PPT y medios que aseguren la calidad de los trabajos:** 8 semanas, se cumplen los requisitos solicitados.

Puntuación otorgada: 30 puntos.

Por todo lo anteriormente descrito, las ofertas de las entidades **FUNDACIÓ CENTRE DE REGULACIÓ GENOMICA (CNAG), NOVOGENE (UK) COMPANY LIMITED y QGENOMICS** se ajustan a lo requerido tanto en el PPT como en el PCAP. La oferta de la entidad **BIOARRAY SL** no se ajusta a lo requerido tanto en el PPT como en el PCAP.

Fdo.: Dra. Mara Parellada Redondo
Investigador Principal (IP) del proyecto FIBHGM-CCA003-2020
Investigador Principal (IP) del proyecto PI20/01382

Servicio de Psiquiatría
Hospital Gregorio Marañón