**ANEXO II**

**“Criterios objetivos de valoración de los centros de secuenciación de la Red de Centros de Análisis Genómicos de IMPaCT-Genómica”**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (máximo 40 puntos)** | |
| Procedimientos operativos estándar (SOPs) para el proceso (desde la recepción de muestras hasta la entrega de resultados)  *Descripción de las SOPs* | *1 punto por SOP (máximo de 10 puntos)*  *Puntos:* |
| Participación en programas externos para la evaluación de la competencia del laboratorio en los últimos 2 años relacionados con secuenciación, con resultados satisfactorios (adicionales al mínimo requerido)  *Certificado de participación en programa externo para la evaluación de la competencia del laboratorio* | *1 punto por programa (máximo de 10 puntos)*  *Puntos:* |
| Acreditaciones IS015189 e ISO17025 y certificaciones ISO 9001 e ISO27001 vigentes.  *Acreditaciones y certificaciones.*   * ISO 9001: 2 puntos * ISO27001: 5 puntos * ISO17025: 10 puntos * IS015189: 10 puntos | (máximo 20 puntos)  Puntos: |
| 1. **REQUERIMIENTOS ESTRUCTURALES (máximo 30 puntos)** | |
| * 1. **Secuenciadores** | *2 puntos por secuenciador (máximo de 10 puntos)* |
| **NovaSeq X Plus o secuenciador de capacidad similar** (adicional al mínimo exigido)  Nombre equipo:  Nº unidades adicionales:  Fecha instalación:  Nº de carreras:  Comentarios: | Puntos: |
| **NovaSeq 6000 o secuenciador de capacidad similar**  Nombre equipo:  Nº unidades adicionales:  Fecha instalación:  Nº de carreras:  Comentarios: | Puntos: |
| **Equipo secuenciación lecturas largas**  *Modelo/s:*  *Nº unidades:*  *Fecha instalación:*  *Nº de carreras:* | Puntos: |
| **Equipo mapeo óptico**  *Modelo/s:*  *Nº unidades:*  *Fecha instalación:*  *Nº de carreras:* | Puntos: |
| * 1. **Otros instrumentos (adicionales a los contabilizados en los requisitos) que supongan una mejora considerable en los protocolos de secuenciación.** | *1 punto por instrumento (máximo de 5 puntos)* |
| **Plataforma de manejo de líquidos automatizada**  *Modelo/s:*  *Nº unidades:*  *Fecha instalación:*  *Protocolos automatizados:* | Puntos: |
| **Ultrasonicador Covaris**  *Modelo/s:*  *Nº unidades:*  *Fecha instalación:* | Puntos: |
| **Equipos para control de calidad de muestras y librerías:**   * Cuantificación ADN   *Modelo/s:*  *Nº unidades:*  *Fecha instalación:*   * Chequeo tamaño de librerías   *Modelo/s:*  *Nº unidades:*  *Fecha instalación:*   * PCR en tiempo real   *Modelo/s:*  *Nº unidades:*  *Fecha instalación:* | Puntos: |
| **Otros:**  *Equipo:*  *Modelo/s:*  *Nº unidades:*  *Fecha instalación:* | *Puntos:* |
| * 1. **Capacidad de cómputo y almacenamiento, y sistema de transferencia de datos** |  |
| Servidores Dragen en local (no integrados en los secuenciadores) y/ o clúster de computación con 500 cores de CPU adicionales a los requeridos  *Descripción de los recursos de computación* | *1 punto por servidor Dragen o 500 cores CPU (máximo de 3 puntos)*  *Puntos:* |
| Capacidad de almacenamiento adicional a los 4 PB requeridos  *Nº PB adicionales:* | *1 punto por PB (máximo de 3 puntos)*  *Puntos:* |
| Sistema de entrega de resultados: t*iempo de almacenamiento antes de la descarga por el usuario*  *Descripción para la entrega de resultados*   * < 3 meses: 0 puntos * 3 meses: 1 punto * 6 meses: 2 puntos * > 1 año: 4 puntos  Especificar: | *(máximo 4 puntos)*  *Puntos:* |
| * 1. **Personal** | *1 punto por persona (máximo de 5 puntos)* |
| **Técnicos capacitados para secuenciación masiva** adicionales a los 2 requeridos  Nº de técnicos:  Formación:  Experiencia: | Puntos: |
| **Bioinformáticos capacitados para el análisis de datos** de secuenciación adicionales a los 2 requeridos  Nº de bioinformáticos:  Formación:  Experiencia: | Puntos: |
| 1. **EXPERIENCIA (máximo 30 puntos)** |  |
| Nº de WES y WGS secuenciados en 2023-2025:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | * 500-1000 **WES** para proyectos de investigación biomédica | 2 puntos |  | | * 500-1000 **WGS** para proyectos de investigación biomédica | 3 puntos |  | | * 500-1000 **WES** secuenciados y analizados para diagnóstico | 4 puntos |  | | * 500-1000 **WGS** secuenciados y analizados para diagnóstico | 6 puntos |  | | * > 1000 **WES** para proyectos de investigación biomédica | 4 puntos |  | | * > 1000 **WGS** para proyectos de investigación biomédica | 6 puntos |  | | * > 1000 **WES** secuenciados y analizados para diagnóstico | 8 puntos |  | | * > 1000 **WGS** secuenciados y analizados para diagnóstico   *Descripción del contexto en el que han sido secuenciadas las muestras (proyecto investigación propio, colaboración, servicio diagnóstico, proveedor de servicios de secuenciación, …)* | 12 puntos |  | | Puntos: |