**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 requeridosNº de técnicos:Formación:Experiencia:  | Puntos: |
| **Bioinformáticos capacitados para el análisis de datos** de secuenciación adicionales a los 2 requeridosNº 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:  |