

La Memoria Técnica presentada describe las características y especificaciones técnicas de QIAGEN Ingenuity Pathway Analysis (IPA), las cuales se encuadran de manera adecuada en los requisitos del Pliego de Prescripciones Técnicas PAS 2-25.

En dicha memoria se detallan aspectos relevantes del software y del conjunto de la prestación, incluyendo:

- Características técnicas y funcionales del software. IPA es una aplicación líder en el análisis bioinformático de datos -ómicos, tanto propios como de repositorios, que permite realizar hallazgos de redes regulatorias y relaciones causales asociadas a los datos experimentales. Amplia experiencia con un desarrollo continuo desde 2003 y una actualización continua a partir de la literatura y bases de datos de alta calidad. Sus funciones permiten llevar a cabo todos los objetivos del contrato: a) Identificación de rutas biológicas y redes regulatorias; b) Predecir efectos causales; c) Generar hipótesis y diseño de experimentos futuros en base a modelos predictivos; d) Visualizaciones interactivas; e) Comparativa de resultados propios con datos públicos (235.000 análisis curados).

**Puntuación: 10 puntos sobre 10**

- Especificaciones técnicas para el análisis de datos -ómicos. IPA cumple con las especificaciones técnicas exigidas en el PPT. Permite analizar, integrar e interpretar datos -ómicos como por ej: expresión génica, microARNs, fosfoproteómica, metabolómica, proteómica, etc. Identificación de rutas activadas e inhibidas de manera significativa, moléculas reguladoras ascendentes, conexiones causales y estrategias farmacológicas. Solución integral que permite la construcción de modelos interactivos de los sistemas experimentales. Hallazgos altamente estructurados y detallados. Visualiza las entidades significativas de manera dinámica e interactiva. Base actualizada de manera continuada bajo controles de calidad. Acceso a la fuente original de interés. IPA ha sido ampliamente utilizada (más de 35.000 publicaciones). Es una aplicación web con elevados niveles de seguridad, y certificados anualmente. No hay restricciones de datos en función de la licencia adquirida, aunque NO se especifica en que rango de restricciones se estaría con la licencia presentada. Acceso a servicio técnico incluido como parte de la suscripción. Conexión con Soporte Técnico a través de la interfaz. Actualizaciones trimestrales, pero no se indican si estarían incluidas en la licencia.

**Puntuación: 8 puntos sobre 10**

Con respecto a prestaciones adicionales:

- Amplia experiencia del proveedor demostrable en publicaciones científicas en revistas de revisión por pares.
- Versión Web de fácil instalación. Soporte técnico incluido. Tiempo de respuesta en la resolución de incidencias en un plazo de 24-48 horas laborables.
- Acceso gratuito a formación a través de la página web de QIAGEN. Sesiones en remoto de incorporación y explicativas de nuevas funciones. Webinars mensuales sobre IPA. Manual en línea desde la interfaz de IPA.
- Plazos de entregables ajustados a los indicados en el PPT
- NO se especifican los formatos para descargar los datos almacenados

**Puntuación: 3 puntos sobre 5**

**PUNTACIÓN TOTAL: 21 puntos sobre 25**

Firmado:

A black rectangular box redacting the signature of the official.

**Vanessa García Barberán**