| No. Solicitud. | Tipo de Solicitud. | | | | | | Fecha Solicitud |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hardware | | Software | X | Redes y Comunicaciones | | 20/02/2023 |
| | Otro | | Cual? | | | | |
| Nombre Solicitante: | GLORIA MERCEDES PUERTO CASTRO | | | | | | |
| Dependencia: | DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA | | | | | | |
| Email: | gpuerto@ins.gov.co | | | | | | |
| Teléfonos: | | | | | Extensión: | | |

**Descripción de la necesidad**

En el Plan Anual de Adquisiciones 2024, la Dirección de Investigación tiene contemplado la contratación softwares para brindar soporte a las diferentes necesidades que presenta la Dirección en el presente año, los cuales a continuación se enuncian sus respectivos objetos:

Por lo anterior se describen los objetos de los procesos de contratación:

- Mantenimiento y soporte de la aplicación informática NorayBanks para la gestión de muestras del Instituto Nacional de Salud de Colombia durante el año 2024.
- Adquirir la licencia del equipo de secuenciación gridion de oxfore nanopore para dar continuidad a los procesos de secuenciación de genomas en el INS y la sostenibilidad del programa nacional de caracterización genómica.
- Realizar el mantenimiento del software especializado KOHA, activar todos los módulos en su última versión, instalar el software en la página web del INS y capacitar a los funcionarios y usuarios de la Biblioteca para el manejo adecuado del mismo.
- Actualizar y brindar soporte técnico del Open Journal System (OJS) para el proceso editorial de la revista Biomédica y de la Dirección de Vigilancia; actualizar y brindar soporte de la aplicación para dispositivos móviles; hacer la exportación de metadatos de los números del Vol. 44 para los índices nacionales e internacionales: SciELO, Pubmed, Pubmed Central, Redalyc y DOAJ; generar la suscripción al portafolio Crossreff (doi, Crossreff, iThenticathed), así como habilitar una herramienta de correo masivo para las notificaciones de la revista; y suscripción al portafolio DOI para las publicaciones del INS.

**Objetivo general de la solicitud**

**Llevar a cabo la compra de las diferentes licencias que requiere la DISP para el desarrollo de sus proyectos de investigación.**

**Justificación**

1. **El mantenimiento de Software especializado KOHA, se requiere debido a que** la Biblioteca Nacional de Salud "José Celestino Mutis" mantiene convenios con diversas bibliotecas especializadas del país y en ese marco presta a sus usuarios los servicios de búsqueda, conmutación bibliográfica y de préstamo interbibliotecario. Dicha Biblioteca en línea con el desafío y propósito de la Dirección de

Investigación en Salud Pública y en general del INS, en aras de gestionar y apoyar la producción de conocimiento en salud, requiere de unas herramientas especializadas para tal fin, es por esto que el manejo automatizado a través de un aplicativo especializado en gestión bibliotecaria, es indispensable para continuar fortaleciendo las colecciones y servicios en el área biomédica.
Es por ello, que en el 2014 se llevó a cabo el proceso de contratación cuyo objeto fue: "*adquirir un aplicativo y parametrizarlo según las necesidades de la Biblioteca del Instituto Nacional de Salud de manera que se logre la automatización de servicios de consulta, préstamo, inventario, reportes y catalogación, realizando una migración de los registros de la actual base de datos a la nueva base de datos en formato MARC*", y el proceso llevado a cabo en el 2020 cuyo objeto fue: "*Apoyar la actualización, migración, catalogación y registro e inventario de las colecciones a través del software especializado KOHA, así como adquirir los equipos necesarios para la automatización integral de la Biblioteca José Celestino Mutis del INS*:

Teniendo en cuenta lo procesos de contratación que se adelantaron, es necesario dar continuidad al fortalecimiento de procesos como los inventarios, la valoración de sus colecciones y el correcto procesamiento técnico lo que permite facilitar a los usuarios la búsqueda y recuperación de estos, para robustecer el sistema tanto en los procesos administrativos como de atención al usuario posicionando la biblioteca José Celestino Mutis en los ámbitos científicos y académicos.

2. Frente al Soporte técnico del Open Journal System, se requiere llevar a cabo el proceso de contratación de prestación de servicios en el 2024 para que personalice la herramienta de acuerdo con las necesidades editoriales específicas de la revista Biomédica, de manera que se garantice el proceso editorial ciego y la centralización de toda la información interna y externa que se publica. Adicionalmente, es necesario un adecuado soporte técnico experto para solucionar errores del sistema en el menor tiempo posible, con el fin de no afectar el funcionamiento de la revista y su comunicación con los usuarios internos y externos.

3. Se requiere la adquición de la licencia del quipo de secuenciación Gridion de Oxfore Nanopore, debido a que el Grupo de Genomica lo requiere para adelantar los procesos de secuenciación de genómica de la entidad, Esto en el entendido, que desde el inicio de la pandemia de COVID-19 en Colombia, la Dirección de Investigación en Salud Pública del INS, a través del Programa Nacional de Caracterización Genómica lideró la vigilancia genómica del SARS-CoV-2 en el país, lo cual tuvo un gran impacto en salud pública al identificar de forma temprana la circulación de linajes del virus asociados mayor transmisión y resistencia a la inmunidad producida por vacunas, es necesario contar con su adquisición para garantizar la sostenibilidad de dicho programa. En ese orden de idas, en la post pandemia estas acciones sirvieron de insumo para continuar con la vigilancia genómica de otros microorganismos de interés en salud pública que abarcan aquellos que causan infección en el tracto respiratorio, enfermedad febril y diarreica entre otros. En este contexto, para el año 2024, la Dirección de Investigación continuará con el Programa Nacional de Caracterización Genómica de diversos microorganismos patógenos de impacto en salud pública en Colombia con enfoque especial en territorios priorizados como la Guajira. Es por ello por lo que es necesario renovar este año la licencia toda vez que vence al finalizar año lo que impediría el uso del equipo GridION, el cual es fundamental para obtención de genomas completos de mircro organismos.
4. Finalmente, el mantenimiento y soporte de la aplicación informática NorayBanks, se requiere para la gestión del procesamiento de muestras del Equipo Bancos de Proyectos.

**Descripción detallada de los requerimientos del cliente**

Teniendo en cuenta la justificación de la necesidad amablemente se requiere orientación desde la OTIC frente a la adquisición de estos insumos, desde la DISP se está adelantando la estructuración de los respectivos estudios previos, pero es necesario contar con la opinión técnica al respecto.

| |
|---|
| |
| **Productos esperados** |
| **Adelantar el respectivo proceso de contratación y por ende la adquisición de las licencias.** |
| **Impacto Esperado:** |
| **Adquisición de las licencias** |
| **Población Objetivo:** |
| **Instituto Nacional de Salud.** |
| **Concepto oficina TIC (capacidad, conocimiento, posibles alternativas)** |
| Desde el componente de infraestructura se tiene un concepto técnico favorable a lo solicitado, cabe aclarar que los recursos no salen de OTIC dado que no son cosas que tenemos planeadas asumir con recursos de la OTIC, desde el componente de sistemas de información se da un reporte de viabilidad en cada uno de los requisitos que plantean teniendo en cuenta que es un concepto técnico que se da desde OTIC. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Aprobación TIC:** | Ing. Alexandra María López Sevillano | **Fecha Aprobación:** | 5/03/2024 |
| **Cargo:** | Jefe de Oficina TIC | | |
| **Teléfono:** | 1644 | | |

**FIRMA:**

G PUERTO CASTRO

GLORIA MERCEDES PUERTO CASTRO
Directora de Investigación en Salud Pública

| **Firmas** | |
|---|---|
| **Elaboro:** | **Reviso:** |
| Firma:<br><br>ing. Johanna Barragán<br>Contratista | Firma:<br>Johnny A. Uribe<br><br>Johnny A. Uribe Ochoa<br>Contratista<br><br>Jaime Fernando Pérez.<br>Contratista<br><br>Jairo Gómez Mariño<br>Prof. Especializado |