

## INFORME DE ACTIVIDADES

**PARA :** Elmer Freddy Mendoza Apaza  
**Responsable de Automatización y Gestión en Calidad de Software**

**DE :** Andres Sebastian Viscarra Heredia  
**Pasante - Área de Automatización y Gestión en Calidad de Software**

**REF :** INFORME DE ACTIVIDADES DEL MES DE DICIEMBRE

**FECHA :** La Paz, 5 de diciembre de 2022

### ANTECEDENTES

En consideración a lo establecido en el Artículo Tercero de la Resolución Administrativa AGETIC/RA/0003/2022 de 05 de enero de 2022 y mediante el Informe de Requerimiento de Servicios Personales y Otros: .N° AGETIC/RSPO/0163/2022 de fecha 29 de agosto de 2022.

El informe Técnico AGETIC-AF/IT/0199/2022 de fecha 01 de septiembre de 2022, emitido por Abel Rojas Peñaloza - Profesional en Recursos Humanos y Elmer Freddy Mendoza Apaza - Responsable de Automatización y Gestión en Calidad de Software, señalan que ante la solicitud de un (1) pasante para el Área Automatización y Gestión de Calidad de Software de la Unidad de Producción y Actualización Tecnológica de la AGETIC con el objetivo de dar cumplimiento a las actividades programadas en el POA 2022 y el Plan de Pasantías, se procedió con la evaluación de la Hoja de Vida del postulante Sr. Andres Sebastián Viscarra Heredia de manera conjunta y coordinada. Concluida la evaluación se recomienda designar al postulante Sr. Andres Sebastián Viscarra Heredia como pasante para el Área de Automatización y Gestión en Calidad de Software a medio tiempo.

### DESARROLLO

En el marco del Convenio de Pasantía AGETIC/C/0042/2022 de 5 de septiembre de 2022, tengo a bien informar las actividades realizadas en el mes de NOVIEMBRE de la presente gestión.:

#### 1. Apoyar en la automatización y desarrollo de las soluciones tecnológicas

En el desarrollo del proyecto se hizo uso de las siguientes tecnologías:

- Docker
- MongoDB
- Node
- Kubernetes(minikube)
- Istio
- Keycloak

Se subió el proyecto a GitLab, el repositorio se encuentra en:

<https://gitlab.agetec.gob.bo/andres.viscarra/projectauth>

2. Apoyar en la implementación y documentación de las soluciones tecnológicas.

Se implementaron estos conocimientos en un proyecto donde se instalaron istio y keycloak para las autenticaciones de usuarios mediante claves JWT que nos proporciona keycloak la aplicación de esto se encuentra documentado en .

<https://gitlab.agetec.gob.bo/agetec/agcs/investigacion/poc-istio-keycloak/-/blob/main/README.md>

3. Elaborar informes de las actividades encomendadas.

De las tareas encomendadas se elaboraron su respectiva documentación en formato PDF, los cuales se encuentran adjuntas en los repositorios correspondientes a la pasantía tal se como detalla en la sección anterior de este informe:  
<https://gitlab.agetec.gob.bo/agetec/agcs/automatizacion/pasantia/andres-viscarra/>

4. Coadyuvar en otras tareas de la Unidad de Producción y Actualización Tecnológica.

Se participo en la reunión de manejo de Istio con Keycloak para la autenticación en micro servicios con claves Jwt, con el objetivo de evitar el ingreso de cualquier usuario a los micro servicio sin la autorización correspondiente.

## **CONCLUSIONES**

En este sentido, habiéndose cumplido con las actividades encomendadas, solicito la aprobación del presente informe en el marco de la Cláusula Décima Primera (del monto, moneda y forma de pago) del Convenio de Pasantía AGETIC/C/0042/2022 donde indica que “EL PASANTE deberá presentar un informe mensual de actividades dirigido al Asesor o Responsable encargado del seguimiento de la pasantía. Una vez aprobado el informe, el inmediato superior emitirá la conformidad y solicitud de pago al Área Administrativa Financiera”

---

Andres Sebastian Viscarra Heredia  
CI 13496123 LP