**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 NOVIEMBRE

**FECHA :** La Paz, 1 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 Sebastían Viscarra Heredia de manera conjunta y coordinada. Concluida la evaluación se recomienda designar al postulante Sr. Andres Sebastían 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

Actividad 1.-Se ayudo en la verificación e implementación de los pipelines de automatización para el ambiente de test, en los siguientes proyectos:

<https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/iop/v2>

* control-de-flujos: <https://test.agcs.agetic.gob.bo/iop-v2/control-de-flujos>

commit:<https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/iop/v2/control-de-flujos/-/commit/ce542c1ade00ca33585268f6757e85843aedd032>

* servicio-cron: <https://test.agcs.agetic.gob.bo/iop-v2/servicio-cron>

commits:

<https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/iop/v2/servicio-cron/-/commit/65bdf44e6933313fbdc49e2711b50be6fc121a28>

<https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/iop/v2/servicio-cron/-/commit/7fdcafd5088ee1d12bc1f5ebc88cdf27e5f5cf61>

* handler-proxy: <https://test.agcs.agetic.gob.bo/iop-v2/handler-proxy>

commits:

<https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/iop/v2/handler-proxy/-/commit/06bd0e4e14e6c2ca727ee7ce09be8bd2dc3e62b2>

<https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/iop/v2/handler-proxy/-/commit/afeb93bd7430f6eb43b89eb7d9c953103d42feaf>

<https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/iop/v2/handler-proxy/-/commit/a2d7f355ae5ce2e5a10678338a539f02491a55b4>

* iop-portal-frontend: https://test.agcs.agetic.gob.bo/iop-v2/iop-portal-frontend

commit:<https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/iop/v2/iop-portal-frontend/-/commit/19b8d1817fdaff725e2440c2e9a2c1fcd4a38812/pipelines>

Actividad 2 .-Se realizo la investigación de mas herramientas para implementación de autorizaciones y autenticaciones del proyecto.

La investigación se encuentra en la siguiente dirección de GitLab:

[https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/agcs/automatizacion/pasantia/andres-viscarra/-/blob/main/Modelos%20de%20Autenticacion.pdf](https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/agcs/automatizacion/pasantia/andres-viscarra/-/blob/main/Modelos de Autenticacion.pdf)

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.agetic.gob.bo/agetic/agcs/investigacion/poc-istio-keycloak

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.agetic.gob.bo/agetic/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.agetic.gob.bo/agetic/agcs/automatizacion/pasantia/andres-viscarra/>

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

Se colaboró en la documentación en formato PDF de investigaciones encomendadas y se versionó en el repositorio correspondiente: https://gitlab.agetic.gob.bo/agetic/agcs/automatizacion/pasantia/andres-viscarra

**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