# Informe Mensual de Gestión

# Proyecto de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay

Octubre del 2023

Ing. Marco Aurelio Aquino Ledesma

## Resumen Ejecutivo

Este informe presenta los principales logros obtenidos en el periodo 01/10/2023 – 31/10/2023. Los logros del periodo se listan a continuación:

- Puesta exitosa en el entorno de producción del conector SIARE-SGU para la creación de usuarios y asignaciones de perfiles, permisos y sus respectivas instituciones a través del SGU utilizado por DAU, en el marco de la integración de ambos sistemas. Esto permitió que las personas encargadas de la creación de usuarios y la asignación de roles (DAU), realicen dicha tarea con la misma interfaz que utilizan actualmente.

- Con la corrección donde se quita la visualización del campo password de los servicios de usuarios en las consultas y en las respuestas de todos los servicios, se resolvió una brecha importante en la seguridad del sistema.

- Mejora continua en la mantenibilidad y fiabilidad del sistema con las correcciones de errores en back-usuarios y back-autenticacion detectados por la herramienta Sonar.

Ing. Marco Aquino

# Índice

Antecedentes **3**

Objetivos de la Consultoría **3**

Cronograma de Actividades **3**

Resumen de Principales Avances y logros del Periodo **4**

Conclusiones finales y próximos pasos **6**

Anexo I: Tiempo Dedicado **7**

Anexo II: Detalle de Actividades **8**

Anexo III: Planificación **9**

# Antecedentes

El Gobierno de Paraguay, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), ha implementado el Programa de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay - Contrato de Préstamo N° 4671/OC-PR, con el fin de apoyar e incrementar los niveles de eficiencia de operación de las Subsecretarías de Estado de Tributación (SET) y de Administración Financiera (SEAF), dependientes del Ministerio de Hacienda.

En ese contexto, la Subsecretaría de Estado de Administración Financiera (SEAF) ha contratado los servicios de expertos para llevar a cabo la reingeniería de la plataforma SIARE.

# Objetivos de la Consultoría

Llevar a cabo el desarrollo de los Mínimos Productos Viables (MPV) identificados en la Estrategia de Desarrollo e Implementación del SIARE, conforme a un diseño funcional, a requerimientos funcionales, la arquitectura y la plataforma tecnológica.

# Cronograma de Actividades

En el cronograma que se presenta a continuación se citan las principales actividades que forman parte del presente contrato que corresponde al periodo de 4 de agosto del 2022 al 4 agosto del 2024.

Este informe abarca las actividades desarrolladas durante el mes de mayo del 2023.

| Años | | 2022 | | | | | 2023 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Meses | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **1** | **Presupuesto** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Clasificadores y Catálogos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Procesos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Pruebas en UAT con usuario final | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **Bienes y Servicios** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Clasificadores y Catálogos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Procesos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Pruebas en UAT con usuario final | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | **Tesorería** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Clasificadores y Catálogos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Procesos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Pruebas en UAT con usuario final | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | **Seguridad y SGU** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Clasificadores y Catálogos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Procesos | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Pruebas en UAT con usuario final | | | | | | | | | | | | | | | |

Cronograma Principal: Actividades detalladas a grandes rasgos

## Resumen de Principales Avances y logros del Periodo

En esta sección se presentan las tareas realizadas durante el mes en el marco de las actividades previstas en la consultoría para obtener los productos esperados.

Con el objetivo de contribuir a la construcción de los MVP conforme a los requerimientos identificados en la Estrategia de Desarrollo e Implementación del SIARE, el diseño y los requerimientos funcionales, la arquitectura y la plataforma tecnológica correspondiente, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

MVP operando conforme a los requerimientos identificados en la Estrategia de Desarrollo e Implementación del SIARE, el diseño y los requerimientos funcionales, la arquitectura y la plataforma tecnológica correspondiente.

- Acompañamiento en la planificación del equipo de arquitectura y de seguridad en conjunto con la Coordinación Tecnológica

Realizar el mantenimiento de los MPV que se van entregando en cada etapa, para garantizar la operatividad del sistema.

- Corrección al eliminar un usuario (Borrado Lógico), eliminar también los perfiles vinculados.
- Colaboración en los ajustes del método ngOnInit del Siare Front para la corrección de títulos no visualizados en modales.

Desarrollar el sistema conforme a la Estrategia de Desarrollo e Implementación del SIARE y crear soluciones ante fallas detectadas.

- Desarrollo y puesta a producción de nuevas funcionalidades al conector SIARE-SGU para la asignación correcta de usuarios, instituciones y perfiles

Mantener los distintos componentes de la arquitectura del SIARE como ser manejador de api, servidor de identidad, sistema de gestión de usuarios y otros componentes similares.

- Verificación y ajuste de integridad referencial entre tablas usuarios y personas en ambiente DESA, TEST y UAT.
- Corrección de errores detectados por el sonar back-usuarios y back-autenticacion[1]

Evaluar la plataforma tecnológica del SIARE en lo que respecta a seguridad, para sus ajustes según requerimientos actuales de la Institución.

- Desarrollo para quitar el campo password de los servicios de usuarios en las consultas y en las respuestas. Validación posterior del correcto funcionamiento en la autenticación de usuarios y otros servicios.

[1] https://redmine.siare.gov.py/issues/8653

# Conclusiones finales y próximos pasos

Los focos principales en las actividades de este mes fueron la puesta exitosa en el entorno de producción del conector SIARE-SGU para la creación de usuarios y asignaciones de perfiles, permisos y sus respectivas instituciones a través del SGU utilizado por DAU, en el marco de la integración de ambos sistemas, con el rol de Scrum Master del equipo de Seguridad.

Durante el mes, se realizaron varias correcciones de errores detectados por el sonar back-usuarios y back-autenticacion.

Así también este mes, se desarrollaron ajustes, la corrección donde se quita la visualización del campo password de los servicios de usuarios en las consultas y en las respuestas de todos los servicios, que resolvió una brecha importante en la seguridad e integridad del sistema.

Los próximos pasos estarían relacionados a la mejora en las funcionalidades del autodiscovery para el registro automático de artefactos y acciones, así como también en la securización de los endpoints el am.

# Anexo I: Tiempo Dedicado

| Actividad | Petición | 2023-10 | Total |
|---|---|---|---|
| *Diseño* | | *4.00* | *4.00* |
| | ~~Refactor #8464~~: Script para insertar el campo ACTIVO en la tabla METODO | 2.00 | 2.00 |
| | ~~Gestión #8587~~: Liquibase para insertar artefactos y vincular al permiso integrador SGU | 2.00 | 2.00 |
| *Desarrollo* | | *87.00* | *87.00* |
| | ~~Refactor #8104~~: Agregar el atributo "Sexo" en el SGU. | 16.00 | 16.00 |
| | ~~Mejora #8168~~: Al eliminar un usuario (Borrado Logico) eliminar tambien los perfiles vinculados | 8.00 | 8.00 |
| | ~~Error #8366~~: Corrregir falla del from al activar una cuenta de usuario elimina el id de PERSONA | 8.00 | 8.00 |
| | ~~Refactor #8469~~: Quitar campo password de los servicios de usuarios | 26.00 | 26.00 |
| | ~~Error #8472~~: Fix de Usuarios | 18.00 | 18.00 |
| | ~~Soporte #8516~~: Modificar la descripción de Entidad / Unidad Jerárquica (Ministerio de Hacienda) a Ministerio de Economía y Finanzas | 2.00 | 2.00 |
| | ~~Refactor #8628~~: Filtro de Unidad Jerarquica en Usuarios | 6.00 | 6.00 |
| | ~~Error #8629~~: Agregar Titulo en editar perfil de Usuarios | 3.00 | 3.00 |
| *Pruebas* | | *11.00* | *11.00* |
| | ~~Error #8472~~: Fix de Usuarios | 4.00 | 4.00 |
| | Funcionalidad #4921: FE Categorías del Personal | 2.00 | 2.00 |
| | ~~Pruebas #8198~~: Verificacion y ajuste segun necesidad de integridad referencial entre tablas usuarios y personas | 3.00 | 3.00 |
| | ~~Funcionalidad #8249~~: FE baja de la ficha del bien e impacto en el REVA | 2.00 | 2.00 |
| *Discusión* | | *3.00* | *3.00* |
| | ~~Gestión #8455~~: Definición de qué perfiles corresponden a cada modulo | 3.00 | 3.00 |
| **Total** | | **105.00** | **105.00** |

Las horas adicionales a las reportadas en el cuadro anterior se utilizaron en reuniones de trabajo siguiendo la metodología ágil, por lo que no se encuentran contempladas en el cuadro anterior

# Anexo II: Detalle de Actividades

A continuación, se presenta un detalle de las actividades realizadas durante el mes.

| PROYECTO | ACTIVIDAD | PETICIÓN | COMENTARIO |
|---|---|---|---|
| SIABYS - Alta de bien por compra | Pruebas | Funcionalidad #8249: FE baja de la ficha del bien e impacto en el REVA | Ajustes de artefactos, permisos en TEST |
| Formulación V1 | Pruebas | Funcionalidad #4921: FE Categorías del Personal | Asignación de permisos y verificación de errores de endpoints en el ambiente de TEST |
| Seguridad | Desarrollo | Error #8629: Agregar Título en editar perfil de Usuarios | Colaboración en los ajustes del método ngOnInit del Siare Front para la corrección de títulos no visualizados en modales |
| Seguridad | Desarrollo | Refactor #8628: Filtro de Unidad Jerarquica en Usuarios | Fix del listado del filtro de Unidad Jerarquica en Usuarios |
| Seguridad | Diseño | Gestión #8587: Liquibase para insertar artefactos y vincular al permiso integrador SGU | Colaboración con Script para insertar artefactos y vincular al permiso integrador SGU |
| Seguridad | Desarrollo | Error #8472: Fix de Usuarios | Refactor del conector SGU para ocultar el password en los request y posterior pruebas con DAU |
| SIABYS - Alta de bien por compra | Desarrollo | Soporte #8516: Modificar la descripción de Entidad / Unidad Jerárquica (Ministerio de Hacienda) a Ministerio de Economía y Finanzas | Se actualiza el NOMBRE = MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS en la tabla INSTITUCIONES y BIENES_INSTITUCIONES |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Seguridad | Desarrollo | Error #8472: Fix de Usuarios | Refactor del conector SGU para ocultar el password en los request y posterior pruebas con DAU |
| Seguridad | Desarrollo | Refactor #8469: Quitar campo password de los servicios de usuarios | Desarrollo de los ajustes del conector SGU para los servicios que requieran password |
| Seguridad | Desarrollo | Refactor #8469: Quitar campo password de los servicios de usuarios | Desarrollo para quitar campo password de los servicios de usuarios en las consultas y en los response |
| Seguridad | Pruebas | Error #8472: Fix de Usuarios | Detección y pruebas de funcionalidad en UAT y PREP |
| Seguridad | Diseño | Refactor #8464: Script para insertar el campo ACTIVO en la tabla MÉTODO | Script para insertar el campo ACTIVO en la tabla MÉTODO |
| Seguridad | Discusión | Gestión #8455: Definición de qué perfiles corresponden a cada módulo | Definir con el dpto de Seguridad los perfiles y tipos de perfiles por módulo a ser pasados a PROD |
| Seguridad | Desarrollo | Refactor #8104: Agregar el atributo “Sexo” en el SGU. | Falta atributo “Sexo” en el SGU. Atributo requerido en SIARE. Esto se debe agregar en el SGU. también se agrega el correo |
| Seguridad | Desarrollo | Error #8366: Corregir falla del from al activar una cuenta de usuario elimina el id de PERSONA | cambios en base a pruebas realizadas para activar cuenta eliminada |
| Seguridad | Desarrollo | Mejora #8168: Al eliminar un usuario (Borrado Lógico) eliminar también los perfiles vinculados | Fix al eliminar un usuario (Borrado Logico) eliminar también los perfiles vinculados |
| Seguridad | Pruebas | Pruebas #8198: Verificación y ajuste según necesidad de integridad referencial entre tablas usuarios y personas | Verificación y ajuste según necesidad de integridad referencial entre tablas usuarios y personas |

# Anexo III: Planificación

## v1.0.55 ABIERTO

2023-11-04

- Fecha de Inicio: 2023-10-23

100%

5 peticiones (5 cerradas — 0 abiertas)

Peticiones relacionadas

~~Error #8629~~: Agregar Titulo en editar perfil de Usuarios
~~Error #8653~~: asustes sonar
~~Error #8702~~: Verificacion de asignacion de permisos en nuevos formularios
~~Gestión #8587~~: Liquibase para insertar artefactos y vincular al permiso integrador SGU
~~Refactor #8628~~: Filtro de Unidad Jerarquica en Usuarios

## v.1.0.56 ABIERTO

**Finaliza en 10 días** (2023-11-17)

- Fecha de Inicio: 2023-11-06

0%

5 peticiones (0 cerradas — 5 abiertas)

Peticiones relacionadas

Error #6236: Actualización de usuarios creación en usuario_acciones, permisos_acciones
Funcionalidad #4999: Registro automático de artefactos y acciones
Funcionalidad #5021: Securización de los endpoints en AM
Funcionalidad #5088: Agregar año en el token
Funcionalidad #8514: Permiso para pestañas

## v.1.0.57 ABIERTO

**Finaliza en 24 días** (2023-12-01)

- Fecha de Inicio: 2023-11-20

0%

5 peticiones (0 cerradas — 5 abiertas)

Peticiones relacionadas

Error #8530: Revoke Token
Refactor #5288: Mover Estructura Organizacional para Autenticación
Refactor #8853: Implementacion del Rediseño de Usuarios
Mejora #7253: Control de sesion de usuarios
Mejora #7254: Creación del nombre de usuarios contemplando Case-Sensitive sincronizados con el SGU

# Signature Certificate

Reference number: UVNKU-TKHVS-OGYMJ-QDHJT

| Signer | Timestamp | Signature |
|---|---|---|
| **marco aquino**<br>Email: devmarcoaquino@gmail.com | | |
| Sent: | 07 Nov 2023 19:04:31 UTC | |
| Signed: | 07 Nov 2023 19:04:32 UTC | |

IP address: 201.217.4.198
Location: Asunción, Paraguay

Document completed by all parties on:
07 Nov 2023 19:04:32 UTC



**Signed with PandaDoc**

PandaDoc is a document workflow and certified eSignature solution trusted by 40,000+ companies worldwide.