PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LAS FINANZAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARAGUAY

# Informe Mensual de Gestión

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

Octubre del 2023

Consultor: Rodrigo Aguillón

# Resumen Ejecutivo

El presente informe presenta los principales logros obtenidos en el marco del desarrollo de la planificación presupuestaria correspondiente al periodo del 1 al 31 de octubre del 2023. Los logros principales se listan a continuación:

- Se han realizado cambios agregando nuevos filtros del tipo combo en el formulario de Aprobación de Cuentas Bancarias, con ello se simplifica el listado de los datos pudiendo buscar de un combo de opciones los parámetros de datos a buscar. También se han agregado filtros en el formulario de Cuentas Bancarias para del tipo combo, de datos que no lo tenían en el FrontEnd (FE).
- Refactorización y corrección de errores en formularios de Tesorería Configuración Valores, con atributos grabados incorrectamente. En el formulario de Firmas de Solicitud de Cuentas se han corregido errores en el mostrado de datos del listado. En el formulario de Aprobación de Cuentas Bancarias se agregó la opción de actualizar las solicitudes aprobadas en el listado de aprobadas que no aparecían en el listado.
- Se continúa con modificaciones de código por causas del split del FE del proyecto, por lo que se debió modificar el código para que funcione correctamente las reglas de usuarios tipo Rector o Institucional, en los siguientes formularios: Cuentas bancarias, Cuentas Escriturales, Cuentas Parámetros titulares, y firma de solicitud de cuentas, con esto logra una versión estable del FE de Tesorería.
- Se realizaron pruebas unitarias funcionales en los formularios citados anteriormente y se continuó con la adaptación del código a la sintaxis y usos recomendados para la versión de Angular en su versión 16.

## Contenido


Resumen Ejecutivo 2

Antecedentes 4

Objetivos de la Consultoría 4

Cronograma de Actividades 5

Resumen de Principales Avances y logros del Periodo 6

Conclusiones finales y próximos pasos 8

Anexo: Tiempo dedicado 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) requiere los servicios de 3 (tres) Experto Senior para el Desarrollo de Sistemas Informáticos, conforme a la actualización de la Plataforma informática del 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 de la presente etapa que corresponde al periodo de 1 de octubre del 2023 al 31 de octubre del 2023.

| Años | | | 2023 | | | | | 2024 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Meses | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## 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.

1) **Mantenimiento de los MPV que se van entregando en cada etapa, para garantizar la operatividad del sistema.**

- Desarrollar el sistema conforme a la Estrategia de Desarrollo e Implementación del SIARE y crear soluciones ante fallas detectadas y realizar mantenimiento, monitoreo y corrección de los defectos detectados. Dentro de estos términos se realizaron las siguientes actividades:

**FE Tesorería Configuración Valores - Atributo Nombre graba en minúscula**

– *Modificada propiedad Uppercase en el proceso de edición de configuración de valores.*[1]

**FE - Corrección de formularios que utilizan el AppInjector**

– *Actualizar los formularios que utilicen el AppInjector, de manera que funcione correctamente las reglas de usuarios tipo Rector o Institucional.* [2]

**FE BE - Firma de Solicitudes de Cuentas Bancarias**

Corregir el siguiente comportamiento: Luego de la 3era o 4ta firma, el contador queda inconsistente en la pestaña "Para Firmar" ya que se selecciona 1 registro y el contador del pop-up muestra 2.

[1] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2552
[2] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2337

Cuando el contador en la pestaña "Para Firmar", aparece como 2, al seleccionar 1 solicitud para firmar, se procede a la firma de esa solicitud, pero lo que firma realmente es la solicitud firmada anteriormente. Y en la pestaña "Ya firmados", aparecen las dos firmas de la misma solicitud (la anterior, no la seleccionada). Por eso se ven "duplicadas" Realizar mantenimiento, monitoreo y corrección de los defectos detectados.

- *Se corrige duplicación del listado de firmas y las solicitudes aprobadas que no aparecían en el listado.* [3]

**Solicitud de cuentas bancarias**

- *Fix de no filtra por el campo "Nombre cuenta bancaria en Solicitud".* [4]

**2. Los 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.**

- Analizar los requerimientos y sugerencias de los beneficiarios y aplicar los cambios necesarios al diseño para alcanzar los objetivos de los órganos rectores, realizando las siguientes tareas:

[3] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2393
[4] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2444

**FE Aprobación de Solicitudes de Cuentas Bancarias - Agregar filtros.**

*– Se agregan combos para filtros y se arregla el filtro monedas solicitado en el feedback.* [5]

*– Cambio de título a columnas del listado y arreglo de actualización de listado al actualizar solicitud.* [6]

**FE Aprobación de Solicitudes de Cuentas Bancarias - Agregar botón de refresh**

- *Se Agrega botón de refresh en la pestaña de "Aprobadas" que permita visualizar las solicitudes recién aprobadas.* [7].
- *Filtro aprobación del tipo date para enviar al backend en un between.* [8]

**FE Cuentas Bancarias - Agregar columna y filtro en lista.**

Agregar columna y filtro del Número en Cuenta Bancaria (cuenta_bancaria.numero) y Modificar etiqueta de la columna y filtro "Cuenta

[5] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2367
[6] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2471
[7] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2411
[8] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2495

Bancaria" por "Nombre Cuenta Bancaria en Solicitud" (cuenta_bancaria_solicitudes.nombre).

- *Se realizan cambios en etiquetas de columnas y filtros.* [9]

**FE Solicitud de Cuentas Bancarias - Agregar filtros**

- Agregar filtro de Tipo de Cuenta Bancaria y Tipo de Moneda. [10]

**3. Colaborar con la realización de los casos de prueba**

- FE Solicitud de Cuentas Bancaria, Pruebas unitarias de todos los cambios, con sus validaciones en las reglas tanto en el front end y base de datos
- FE BE - Firma de Solicitudes de Cuentas Bancarias, Pruebas de formulario y código cambiando el servicio invocado para el filtrado por ID.
- FE TESORERÍA - Corrección de formularios que utilizan el AppInjector, Pruebas unitarias de los permisos y formularios afectados en cambios del appinjector, revisión de código de cambios en permisos de firma de solicitud por cambios en el split del front end.

-

[9] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2432

[10] https://git.hacienda.gov.py/siare-dev/ngx-siare-front/-/merge_requests/2539

**4. Mantener una comunicación continua con el Especialista Funcional y el equipo de Calidad de Software y Planificación y análisis retrospectivo por sprint.**

Informe de capacitaciones realizadas al equipo de DGIC y otros colaboradores tecnológicos asignados al programa

- *Taller procedimiento columnas activo/inactivo – 12 de octubre*
- *Taller configuración ModelMapper – 13 de octubre*
- *Reunión - Taller compilación split FrontEnd SIARE - 20 de octubre.*

**5. Asegurar el correcto cumplimiento de la metodología de desarrollo ágil definida por la DGIC incluyendo, pero no limitando a las ceremonias diarias, la planificación y la elaboración de análisis retrospectivo en conjunto con la Coordinación Tecnológica del programa**

Participación de planificación y análisis retrospectivo por sprint y asistencia a los standup diarios.

# Conclusiones finales y próximos pasos

Durante el mes de octubre de 2023 las principales actividades estuvieron relacionadas a mejoras y nuevas funcionalidades en los formularios de Tesorería especialmente en la creación de filtros y cambios de servicios para acceder a los mismos, refactorización y corrección de errores en el equipo de Gestión de Cuentas en formularios relacionados a Configuración de Atributos Generales, Cuentas Bancarias, Cuentas Escriturales, Aprobación de solicitudes de cuentas bancarias y firma de Solicitudes de Cuentas Bancarias.

Se continúa con verificación de incidentes por split del FrontEnd, logrando una versión estable. Se espera seguir con los avances en el conocimiento del manejo del Siare y sus reglas de negocio para aportar mejoras al mismo. Continuaré brindando mi apoyo al equipo de Gestión de Cuentas y Scrum Master en las tareas que me asignen.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY | PARAGUÁI TEMBIGUEREKOITA HA VIRUÑANGAREKO MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

**PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LAS FINANZAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARAGUAY**

# Anexo: Tiempo dedicado en ticket asignados

Horas: **121.00**

| Fecha | Petición | Comentario | Horas |
|---|---|---|---|
| 2023-10-31 | Funcionalidad #8268: FE Solicitud de Cuentas Bancarias - Agregar filtros | Pruebas unitarias de todos los cambios, con sus validaciones en las reglas tanto en el front end y base de datos | 4.00 |
| 2023-10-31 | Error #8692: FE Tesoreria Configuración Valores - Atributo Nombre graba en minúscula | Pruebas unitarias generales del funcionamiento de los campos del formulario | 1.00 |
| 2023-10-31 | Error #8692: FE Tesoreria Configuración Valores - Atributo Nombre graba en minúscula | Modificada propiedad Uppercase en el proceso de edición de configuración de valores. Prueba | 3.00 |
| 2023-10-30 | Funcionalidad #8268: FE Solicitud de Cuentas Bancarias - Agregar filtros | Agregada validación de mínimo y máximo en nombre y abreviatura - eliminado campo activo de list | 10.00 |
| 2023-10-25 | ~~Funcionalidad #8493~~: FE Aprobación de Solicitudes de Cuentas Bancarias - Agregar filtros y modificar títulos | Se realizan cambios en el front para manejo de filtro en fecha, revisión del backend para funcionamiento de filtro fecha hora | 8.00 |
| 2023-10-20 | ~~Funcionalidad #8493~~: FE Aprobación de Solicitudes de Cuentas Bancarias - Agregar filtros y modificar títulos | Se agrega en el backend filtros para la fecha modificación tipo Datetime en rangos between y en el front parametros tipo date | 6.00 |
| 2023-10-19 | ~~Funcionalidad #8493~~: FE Aprobación de Solicitudes de Cuentas Bancarias - Agregar filtros y modificar títulos | Se agregan arregla la actualización del listado al aprobar el lista, se agregan los filtros en el front end | 8.00 |
| 2023-10-19 | ~~Incidente (Subtarea) #8495~~: En solicitudes de cuentas bancarias, no filtra por el campo "Nombre cuenta bancaria en Solicitud" | fix filtro nombre cuenta bancaria | 2.00 |
| 2023-10-18 | ~~Funcionalidad #8479~~: FE Cuentas Bancarias - Agregar columna y filtro en lista | fe8479 cambios en etiquetas de columnas y filtros | 2.00 |
| 2023-10-18 | ~~Funcionalidad #8479~~: FE Cuentas Bancarias - Agregar columna y filtro en lista | | 2.00 |
| 2023-10-17 | ~~Error #7262~~: FE BE - Firma de Solicitudes de Cuentas Bancarias | Pruebas de formulario y código cambiando el servicio invocado para el filtrado por ID | 4.00 |
| 2023-10-16 | ~~Funcionalidad #8267~~: FE Aprobación de Solicitudes de Cuentas Bancarias - Agregar botón de refresh | creación de cuentas para aprobación y test de aprobación de solicitudes, cambios de sintaxis en el código por cambios de versión de angular | 6.00 |
| 2023-10-13 | ~~Funcionalidad #8267~~: FE Aprobación de Solicitudes de Cuentas Bancarias - Agregar botón de refresh | Refresh pantalla posterior a la aprobación de nuevas solicitudes y un botón refrescar en pantalla aprobadas | 12.00 |
| 2023-10-11 | ~~Error #7262~~: FE BE - Firma de Solicitudes de Cuentas Bancarias | se corrige duplicación del listado de firmas al invocar al filtro y las solicitudes aprobadas que no aparecían en el listado. | 14.00 |
| 2023-10-10 | ~~Funcionalidad #7754~~: FE Aprobación de Solicitudes de Cuentas Bancarias - Agregar filtros | se agregan combos para filtros y se arregla el filtro monedas solicitado en el feedback en aprobación de solicitudes y en aprobadas | 8.00 |
| 2023-10-09 | ~~Error #8167~~: FE TESORERÍA - Corrección de formularios que utilizan el AppInjector | Pruebas unitarias de los permisos y formularios afectados en cambios del appinjector, revisión de codigo de cambios en permisos de firma de solicitud por cambios en el split del front end | 7.00 |
| 2023-10-06 | ~~Error #8167~~: FE TESORERÍA - Corrección de formularios que utilizan el AppInjector | cambios en AppInjector de los formularios: cuentas-bancarias-form.component (actualizado) cuentas-bancarias-list.component (actualizado) cuenta-escritural-titulares-form.component (actualizado) cuenta-escritural-form.component (actualizado) cuenta-parametro-titulares-list.component (actualizado) cuenta-bancaria-titulares-form.component (actualizado) | 16.00 |
| 2023-10-02 | ~~Error #7799~~: FE Cuenta Parámetro Titulares | se realizan las pruebas y verificación de código del formulario por cambios de split | 8.00 |