Contrato N° 08/2022

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

Préstamo 4671/OC-PR

Contrato de prestación de servicios de consultoría individual

Especialista senior en desarrollo de aplicaciones

Moysés David Molinas Romero

INFORME BIMESTRAL N° 21

Octubre 2025

MOYSES DAVID MOLINAS ROMERO

Firmado digitalmente por MOYSES DAVID MOLINAS ROMERO
Fecha: 2025.10.21 16:05:09 -03'00'

Contenido

ANTECEDENTES GENERALES **3**

ALCANCE DEL INFORME **4**

OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA **4**

DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES **4**

A. RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO 4

B. ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO 5

ANTECEDENTES GENERALES

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 Nª 4671/OC-PR, con el fin de apoyar e incrementar los niveles de eficiencia de operación de la Dirección Nacional de Ingresos Tributarios (DNIT).

El Sistema de Facturación Electrónica Nacional -SIFEN- en desarrollo de la masificación y enrolamiento de facturadores electrónicos, de manera voluntaria, ha tenido un incremento importante en los últimos meses respecto de la recepción y aprobación de Documentos Tributarios Electrónicos (DTE).

Si bien es cierto, lo anterior constituye un descriptor positivo del proyecto SIFEN, también lo es que existe un camino largo por avanzar en procura de lograr la masificación completa sobre la cual, la Dirección Nacional de Ingresos Tributarios, focaliza metas importantes para el año 2024. Esta situación conlleva para principios del año 2022, que los facturadores electrónicos de la fase piloto y de voluntariedad controlada estén facturando el 100% de sus DTE, y que se oficialice las subsiguientes etapas de voluntariedad abierta y obligatoriedad.

En este contexto, y en específico, en consideración a que existe una extrema necesidad de contar con recursos técnicos especializados, para lograr el acompañamiento correcto del proyecto en diferentes ámbito de infraestructura y arquitectura de hardware y software, en particular uno de los ámbitos en el que se cuenta con escasos recursos técnicos es el de desarrollo de software, a tal efecto se hace imprescindible la contratación de “Especialista senior en desarrollo de aplicaciones”, la cual se constituye en determinante a fin de cumplir con los entregables y productos esperados en la ruta crítica trazada del proyecto.

ALCANCE DEL INFORME

El presente informe comprende actividades desarrolladas entre el 20 de agosto al 20 de octubre de 2025.

OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

- Prestar servicios profesionales de apoyo a la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación (DGTIC) de la DNIT para la estabilización y consolidación de la infraestructura y arquitectura tecnológica que afectan a los Sistemas de la DNIT (SIFEN, Marangatu).
- Apoyar a la Coordinación de Infraestructura para la toma de decisiones, en cuanto a la arquitectura, plataformas, servicios, equipamientos y software en general, a los efectos de que los Sistemas de la DNIT cumplan con los criterios de elasticidad, confiabilidad, escalabilidad, previsibilidad, sustentabilidad técnica y económica.
- Proponer mejoras en el diseño de la arquitectura de TI incluyendo servidores, sitio de contingencia, almacenamiento, middleware, plataforma de firma digital, equipamientos aceleradores, software de base, e infraestructura de red, componentes que forman parte del ecosistema tecnológico de la DNIT.

DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES

A. RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO

Durante el periodo informado, se realizaron mejoras en las consultas del Registro Único del Contribuyente (RUC) y en las consultas de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera (PVAA).

En relación con el proceso de solicitud de actualización del estado de las Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera, se efectuaron cambios estructurales en la funcionalidad, lo que derivó en una revisión completa de los desarrollos previos, así como en ajustes en la base de datos y en funcionalidades claves del aplicativo.

Asimismo, se trabajó en el proceso de aprobación/rechazo de solicitudes, el cual experimentó modificaciones significativas respecto a la versión anterior de los casos de uso definidos. Estos cambios tuvieron impacto en los clientes que consumen los servicios web del sistema SOFIA

para la interconexión entre ambos sistemas como así también en la lógica del proceso de aprobación y/o rechazo.

Finalmente, se continuó con la implementación de mejoras transversales en productos que conforman el módulo de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera.

B. ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO

- MANTENIMIENTO EVOLUTIVO

CULMINADOS

Mejora #22505 - DESA2-CUS-MAR-RU-7080-001_CONSULTAR_DATOS_PVAA

Se solicitaron mejoras a los filtros y datos de resultado desplegados en la consulta de datos de las Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios afectados.
- Análisis de posibles soluciones.
- Diseño de un modelo de solución para el caso mencionado
- Desarrollo de la funcionalidad en el proyecto Marangatu.
- Acompañamiento del proceso de homologación de la funcionalidad
- Puesta en producción de la funcionalidad

Mejora #22497 - DESA2-CUS-MAR-RU-1011-001_CONSULTAR_REGISTRO_UNICO

Se solicitaron mejoras a los filtros y datos de resultado desplegados en la consulta de datos del registro único del Contribuyente.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios afectados.
- Análisis de posibles soluciones.
- Diseño de un modelo de solución para el caso mencionado
- Desarrollo de la funcionalidad en el proyecto Marangatu.
- Acompañamiento del proceso de homologación de la funcionalidad
- Puesta en producción de la funcionalidad

- NUEVOS DESARROLLOS

EN PROCESO

#18289: DESA-CUS-MAR-RU-7050-001_REGISTRAR ACTUALIZACION ESTADO PVAA

Se solicitó el desarrollo de la solicitud de actualización de estado de las personas vinculadas a la actividad aduanera. Se debe generar el documento de solicitud para su posterior aprobación. Se inició el proceso de diseño y desarrollo de la funcionalidad. Durante el periodo informado surgieron varias modificaciones a la lógica del negocio relacionada con este aplicativo, lo que derivo en modificaciones importantes dentro del diseño e implementación de la funcionalidad.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios del Departamento de Procesos Funcionales
- Análisis de posibles soluciones.
- Diseño de un modelo de solución para el caso mencionado
- Inicio del desarrollo en el proyecto Marangatu.
- Acompañamiento del proceso de homologación de la funcionalidad

#19341: DESA-CUS-MAR-RU-7060-001_PROCESAR ACTUALIZACION ESTADO PVAA

Se solicitó el desarrollo de una funcionalidad para el procesamiento de las solicitudes de actualización de estado de las Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera (PVAA). El proceso debe registrar los cambios en el sistema Marangatu, incluyendo los ajustes de fechas, estados y la actualización en cascada de los regímenes activos asociados al PVAA.

Asimismo, deberá generarse un documento respaldatorio en el sistema Marangatu que evidencie el procesamiento realizado.Finalmente, el sistema deberá notificar al sistema SOFIA los cambios efectuados, a fin de que se apliquen las actualizaciones correspondientes dentro de dicho entorno..

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios del Departamento de Procesos Funcionales
- Análisis de posibles soluciones.
- Diseño de un modelo de solución para el caso mencionado
- Inicio del desarrollo en el proyecto Marangatu.
- Acompañamiento del proceso de homologación de la funcionalidad

- OTRAS ACTIVIDADES

- Apoyo en el análisis de funcionamiento de aplicativos implementados en producción.
- Asistencia en altas y/o modificaciones de datos en el ambiente de homologación para realización de pruebas por parte del Departamento de Procesos Funcionales (DPF).
- Resolución de peticiones de error de productos ya aplicados en producción.