Contrato N° 05/2022

“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

Cynthia Diaz de Vivar Daumas Ladouce

INFORME BIMESTRAL N° 20

Agosto 2025

Contenido

ANTECEDENTES GENERALES **3**

ALCANCE DEL INFORME **3**

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** 4

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 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 2023. 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 23 de junio del 2024 al 20 de agosto del 2025.

OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

- Prestar servicios profesionales de apoyo a la Dirección General de Tecnología 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

- Participación en reuniones para coordinar el desarrollo y entrega del producto PVAA.
- Apoyo en el análisis de rendimiento realizado sobre la base de datos institucional.
- Participación en reuniones para definir requisitos del sistema de integración de entidades bancarias con la DNIT y elaboración de documentación técnica para respaldar la implementación.
- Supervisión de documentos de pase a homologación y producción.
- Colaboración y apoyo a compañeros del departamento de desarrollo.
- Apoyo al departamento de calidad para las pruebas de los distintos aplicativos.
- Se realizaron actividades de análisis, ajustes, mejoras en ambiente de homologación y resolución de errores en ambiente de producción.
- Despliegue a producción de nuevos aplicativos y resolución de errores.

B. ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO

- NUEVOS DESARROLLOS

En proceso

Nueva #19286 GEST-CUS-MAR-RU-7050-001_REGISTRAR_ACTUALIZACION_ESTADO_PVAA (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y avanzar en la integración de los sistemas informáticos institucionales, esta nueva funcionalidad permite la **actualización del estado** de las personas físicas o jurídicas vinculadas a la actividad aduanera en casos de aplicación o levantamiento de sanciones, mediante una solicitud sujeta a aprobación posterior.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Análisis de los nuevos requisitos:** Se realizó un estudio detallado para comprender las necesidades y definir la mejor estrategia de implementación.
- **Desarrollo de los cambios necesarios:** Se están implementando las modificaciones requeridas para cumplir con los nuevos requisitos.

Nueva # 19338 GEST-CUS-MAR-RU-7060-001_PROCESAR_ACTUALIZACION_ESTADO_PVAA

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y avanzar en la integración de los sistemas informáticos institucionales, esta nueva funcionalidad permite la **actualización del estado** de las personas físicas o jurídicas vinculadas a la actividad aduanera en casos de aplicación o levantamiento de sanciones, mediante la aprobación de una solicitud previamente generada.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Análisis de los nuevos requisitos:** Se realizaron ajustes en las especificaciones iniciales.
- **Desarrollo de los cambios necesarios:** Se están implementando las modificaciones requeridas para cumplir con los nuevos requisitos.

Nueva # 22153 DE-OFICIO-OBTENER-COMPROBANTES-VIRTUALES-ELECTRONICOS

Se ha detectado que, al obtener comprobantes electrónicos y virtuales, al tipear solo el año, el mes es obligatorio para que inicie la consulta a la base de datos, sin embargo, si no informas el año, pero sí el mes, el sistema ya realiza la consulta. Para este caso, hacer que el año también sea obligatorio para realizar la consulta a la base de datos.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

Análisis de la situacion planteada: Se realizó una evaluación detallada de la situación presente para identificar el problema y definir la mejor solución a implementar.

Culminados

Nueva #19410 GEST-CUS-MAR-RU-7020-001_ACTUALIZAR_REGISTRO_PVAA_IMPORTADOR (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), esta nueva funcionalidad permite la **actualización** de los datos, de la Persona Vinculada a la Actividad Aduanera.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios necesarios para poder dar cese a la vigencia de los regímenes de la persona vinculada a la actividad aduanera y su notificación al sistema de GGA.
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.

- ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADO

En proceso

N/A

Culminados

Mejora #18984 GEST-CUS-MAR-RU-5010-001_REGISTRAR_INSCRIPCION_USUARIOS_ZONA_FRANCA (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

Mejora #19067 GEST-CUS-MAR-RU-5011-001_ PROCESAR_SOLICITUD_REGISTRO_USUARIOS_ZONA_FRANCA (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), la presente modificación busca validar el procesamiento de la **REGISTRO** respecto a los casos que la persona física o jurídica cuente con datos como Persona Vinculada a la Actividad Aduanera.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados.
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

Mejora #19121 GEST-CUS-MAR-RU-5013-001 SOLICITAR EXCLUSION DEL REGISTRO USUARIOS ZONAS FRANCAS (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), la presente modificación busca validar el procesamiento de **EXCLUSION** respecto a los casos que la persona física o jurídica cuente con datos como Persona Vinculada a la Actividad Aduanera.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados.
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

Mejora #19202 GEST-CUS-MAR-RU-5012-001_ACTUALIZAR_DATOS_REGISTRO_USUARIOS_ZONAS_FRANCAS (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados.
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

Mejora #19084 GEST-CUS-MAR-RU-1090-001_REGISTRAR_SOLICITUD_DE_INSCRIPCION_REGIMEN_DE_TURISMO (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados.

- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

Mejora #19075 GEST-CUS-MAR-RU-1091-001_PROCESAR_INSCRIPCION_REGIMEN_TURISMO (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), la presente modificación busca validar el procesamiento de **INSCRIPCIÓN** de régimen de turismo de modo que la aprobación repercuta en el registro respecto a los casos que la persona física o jurídica cuente con datos como Persona Vinculada a la Actividad Aduanera.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados.
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

Mejora #19095 GEST-CUS-MAR-RU-1092-001-REVOCAR_INSCRIPCION_REGIMEN_DE_TURISMO (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), la presente modificación busca validar el procesamiento de la **REVOCACIÓN** incida automáticamente e en los casos que la persona física o jurídica cuente con datos como Persona Vinculada a la Actividad Aduanera.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados.
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

Mejora #19102 GEST-CUS-MAR-RU-1094-001 EXCLUSION DEL REGISTRO REGIMEN DE TURISMO (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), la presente modificación busca validar el procesamiento de **EXCLUSION** respecto a los casos que la persona física o jurídica cuente con datos como Persona Vinculada a la Actividad Aduanera.

Para alcanzar dicho objetivo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados.
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

Mejora #20524 GEST-CUS-MAR-RU-1093-001-ACTUALIZAR_DATOS_CONSTANCIA_REGIMEN_DE_TURISMO (En conjunto)

Con el objetivo de unificar el Registro de Personas Vinculadas a la Actividad Aduanera con el Registro Único del Contribuyente (RUC), administrado por la Gerencia General de Impuestos Internos de la DNIT, y de avanzar en la integración de los sistemas informáticos de la institución (Marangatu y SOFIA), se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Implementación de ajustes requeridos:** Se llevaron a cabo los cambios solicitados.
- **Acompañamiento en pruebas de calidad:** Se brindó apoyo al Departamento de Calidad (QA) y al Departamento de Diseño e Innovación de Procesos (DDIP) durante la ejecución de pruebas.
- **Gestion de pases a homologación y producción.**

• OTRAS ACTIVIDADES

Colaboración en pases a homologación utilizando GitLab, elaboración de releases y deploys con la herramienta Jenkins.

Apoyo en el análisis de funcionamiento de aplicativos implementados en producción.

CYNTHIA DIAZ DE VIVAR DAUMAS LADOUCE

Firmado digitalmente por CYNTHIA DIAZ DE VIVAR DAUMAS LADOUCE
Fecha: 2025.08.20 11:18:57 -05'00'