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° 6

Abril 2023

Contenido

ANTECEDENTES GENERALES **2**

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 las Subsecretarías de Estado de Tributación (SET) y de Administración Financiera (SEAF), dependientes del Ministerio de Hacienda.

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 Subsecretaría de Estado de Tributación, 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 22 de febrero del 2023 al 22 de abril del 2023.

OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

- Prestar servicios profesionales de apoyo a la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación (DTIC) de la SET para la estabilización y consolidación de la infraestructura y arquitectura tecnológica que afectan a los Sistemas de la SET (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 SET 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 SET.

DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES

A. RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO

Se realizaron análisis de nuevos desarrollos, de adecuaciones evolutivas, así como también mantenimiento correctivo verificando los aplicativos ya operativos en producción. Se llevaron a cabo también tareas de verificación de datos en producción y corrección de los mismos en los casos necesarios.

B. ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO

- NUEVOS DESARROLLOS

En proceso

13755 DESA-CUS-MAR-DI-1090-001-REGISTRAR_FAMILIAR_A_CARGO

Se solicitó un aplicativo que permita registrar en el Sistema Marangatu los familiares a cargo de un contribuyente que cuente con la obligación de IRP-RSP.
Se concluyo el desarrollo del aplicativo, el mismo se encuentra en proceso de homologación.
Se están realizando las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de calidad (QA) y de procesos funcionales (DPF).
- Corrección de reportes de defecto detectados en las pruebas.

Culminados

Nueva 16000 DESA-CUS-MAR-DI-1060-001-OBTENER_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_Y_VIRTUALES

Se desarrollaron los cambios necesarios para que retorne aquellos comprobantes electrónicos de compras que se encuentren transmitidos con la naturaleza del receptor "No Contribuyente", siempre que corresponda al mismo identificador RUC del contribuyente logueado en el sistema Marangatu y el mismo se encuentre con un estado distinto a cancelado o cancelado definitivo a la fecha de emisión del DTE.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de calidad (QA) y de procesos funcionales (DPF).
- Realización de pase a producción.
- Seguimiento a la ejecución del script que corrige los datos previamente sincronizados.

• ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADO

En Proceso

Mejora #15561 DESA2-CUS-MAR-DI-1060-001-OBTENER COMPROBANTES ELECTRONICOS Y VIRTUALES (En conjunto)

Se solicito el desarrollo de un aplicativo que permita obtener e imputar los comprobantes electrónicos y virtuales emitidos a personas que figuren dentro de la lista parametrizada de familiares a cargo.

Se están realizando las siguientes tareas

- Reuniones con los equipos técnicos de la DTIC y de procesos funcionales para analizar cual seria la mejor alternativa para poder cumplir con el objetivo deseado.
- Cambios en el proceso de sincronización a modo de obtener los datos necesarios.
- Análisis para el diseño de la interfaz para la obtención de comprobantes.
- Desarrollo de la obtención de comprobantes por RUC de venta y numero de comprobante y sus respectivas validaciones.

Mejora #16571 DESA-CUS-MAR-DI-1060-005-SOLICITAR-GENERACION-ARCHIVO (En conjunto)

Ante la necesidad de generar archivos de comprobantes electrónicos y virtuales de más de un millón de registros se realizó un análisis de los cambios necesarios a ser realizados al aplicativo actual de solicitud de generación de archivos a modo de poder solventar esta limitación para archivos xslt.

Se están realizando las siguientes tareas

- Acompañamiento en el análisis de la solución.
- Acompañamiento en las pruebas del departamento de calidad (QA) y de procesos funcionales (DPF).

Mejora #16579 DESA-CUS-MAR-DI-1060-006-GENERAR-ARCHIVO-DE-COMPROBANTES-ELECTRONICOS-Y-VIRTUALES (En conjunto)

Ante la necesidad de generar archivos de comprobantes electrónicos y virtuales de más de un millón de registros se realizó un análisis de los cambios necesarios a ser realizados al aplicativo actual de generación de archivos a modo de poder solventar esta limitación para archivos xslt.

Se están realizando las siguientes tareas

- Acompañamiento en el análisis de la solución.
- Acompañamiento en las pruebas del departamento de calidad (QA) y de procesos funcionales (DPF).

Mejora#16595 DESA-CUS-MAR-DI-1060-008-GENERAR-IMPUTACION-DESDE-ARCHIVO-DE-ELECTRONICOS-VIRTUALES (En conjunto)

Ante la necesidad de generar archivos de comprobantes electrónicos y virtuales de más de un millón de registros se realizó un análisis de los cambios necesarios a ser realizados al aplicativo actual de generación imputación a partir de los archivos a modo de poder solventar esta limitación para archivos xslt.

Se están realizando las siguientes tareas

- Acompañamiento en el análisis de la solución.
- Acompañamiento en las pruebas del departamento de calidad (QA) y de procesos funcionales (DPF).

Mejora #16587 DESA-CUS-MAR-DI-1060-007-IMPORTAR-ARCHIVO-DE-COMPROBANTES-ELECTRONICOS-Y-VIRTUALES (En conjunto)

Ante la necesidad de generar archivos de comprobantes electrónicos y virtuales de más de un millón de registros se realizó un análisis de los cambios necesarios a ser realizados

al aplicativo actual de importación de los archivos a modo de poder solventar esta limitación para archivos xslt.

Se están realizando las siguientes tareas

- Acompañamiento en el análisis de la solución.
- Acompañamiento en las pruebas del departamento de calidad (QA) y de procesos funcionales (DPF).

• OTRAS ACTIVIDADES

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

Análisis del aplicativo de generación de archivos para imputación de comprobantes electrónicos, de archivos de comprobantes importados, de generación de reportes y de la imputación de comprobantes electrónicos y virtuales a partir de los archivos generados en producción.

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

Verificación de comprobantes electrónicos y virtuales reportados como faltantes.

Apoyo en la gestión de pase a homologación de las peticiones **16441 DESA2-CUS-MAR-DI-3000-001_PRESENTAR_ DJI_PRECIOS_DE_TRANSFERENCIA y 16538 ERROR_VALIDAR_CERTIFICADO_CUMPLIMIENTO_TRIBUTARIO_SERVICIO_WEB**.

Apoyo en la gestión de pase a producción de la petición **16530 ERROR_SUMA_PORCENTAJE_PARTICIPACION_SOCIOS_EAS**.