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° 10

Diciembre 2023

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 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 20 de octubre del 2023 al 26 de diciembre 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

Culminados

Nueva #16955- DE-OFICIO-COPIA-DTE-DE-SIFEN-A-MARANGATU-RG90 (En conjunto)

Con el objetivo de mejorar la eficiencia en la obtención de comprobantes electrónicos emitidos en ***Sifen***, se propuso la creación de un "worker" encargado de procesar los comprobantes en el momento en que son los mismos son generados.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.

- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

- ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADO

Culminados

Mejora # 17338
GEST-CUS-MAR-DI-1060-000_GENERAR_SINCRONIZACION_DOCUMENTOS_INFORMATIVOS

En el aplicativo de ***Sincronización de comprobantes electrónicos y virtuales*** se solicitó la exclusión de los comprobantes electrónicos ya que los mismos serán obtenidos con el nuevo "worker" alimentado directo desde ***Sifen***.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17339
GEST-CUS-MAR-DI-1060-
002_SELECCIONAR_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_VIRTUALES_PARA_IMPUTAR

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Seleccionar comprobantes electrónicos y virtuales para imputar*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17348
GEST-CUS-MAR-DI-1034-001_CONSULTAR_ESTADO_PROCESO_DE_IMPUTACIÓN_DE_COMPROBANTES

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Consultar el estado de los procesos de imputación*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17347
GEST-CUS-MAR-DI-1036-002_GENERAR_REPORTE_COMPROBANTES_REGISTRADOS

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Generar reportes de comprobantes registrados*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17346
GEST-CUS-MAR-DI-1030-001_CONSULTAR_COMPROBANTES_REGISTRADOS

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Consulta de comprobantes registrados*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17345
GEST-CUS-MAR-DI-1020-001_EDITAR_COMPROBANTES_REGISTRADOS

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Editar comprobantes registrados*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17344
GEST-CUS-MAR-DI-1000-001_REGISTRAR_COMPROBANTES

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Registro de comprobantes*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17343
GEST-CUS-MAR-DI-1061-001_OBTENER_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_Y_VIRTUALES_DE_VINCULOS

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Obtener comprobantes electrónicos y virtuales de vínculos*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17342
GEST-CUS-MAR-DI-1060-
008_GENERAR_IMPUTACION_DESDE_ARCHIVO_DE_ELECTRONICOS_VIRTUALES

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Generar imputación desde archivos de comprobantes electrónicos y virtuales*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17341
GEST-CUS-MAR-DI-1060-006-GENERAR_ARCHIVO_DE_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_Y_VIRTUALES

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Generar archivos de comprobantes electrónicos y virtuales*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a producción.

Mejora # 17340
GEST-CUS-MAR-DI-1060-004_GENERAR_IMPUTACION_MASIVA

Se solicito el ajuste en la visualización de datos en el aplicativo de ***Generar imputación masiva*** a raíz de los cambios de estructura aplicados en la base de datos.

Se realizaron las siguientes tareas

- Acompañamiento en las pruebas del departamento de Control de Calidad y de Procesos Funcionales.
- Resolución de incidencias reportadas.
- Gestión de pase a 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: 2023.12.26 14:52:30 -03'00'