Asunción, 24 de octubre de 2022

Señores
Proyecto "Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollos Sostenible del Paraguay"
Ministerio de Hacienda
Asunción

Me dirijo a Uds. en relación al Contrato Nº 05/2022 *"Proyecto de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay"*.

En base a lo establecido en los Términos de Referencia relativos al rol de **Especialista senior en desarrollo de aplicaciones**, hago entrega del informe bimestral 3, en el mismo se detallan las actividades desarrolladas, conforme al periodo comprendido en el Calendario de Informes para el producto citado.

Solicito la aprobación, a efectos de proseguir con los trámites administrativos que correspondan para autorizar el pago correspondiente, conforme se establece en el contrato.

Saludándole con mi mayor consideración y estima.

Cynthia Díaz de Vivar

Especialista senior en desarrollo de aplicaciones

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° 3

Octubre 2022

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 26 de agosto del 2022 al 24 de octubre del 2022.

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

Nueva #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.
El mismo se encuentra en proceso de desarrollo.

- ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADO

En proceso

Mejora#15294 DESA3-CUS-MAR-DI-1060-002-

IMPUTAR_MANUALMENTE_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_Y_VIRTUALES

Se solicito la visualización de la fecha de vencimiento del DTE, en lugar de fecha de emisión, cuando el DTE contiene dicho dato y el RUC de infórmate se encuentra incluido en la tabla de "Entidades Servicios Básicos". También un ajuste de la visualización de los montos gravados al 5%, 10% y exenta, cuando el DTE es emitido con ajuste por redondeo.
Se realizo un análisis de los lugares afectados. En espera de la actualización de acceso a los datos solicitados en el Exadata.

Mejora#15906 GEST2-CUS-MAR-DI-1060-006-

GENERAR_ARCHIVO_DE_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_Y_VIRTUALES_A_IMPORTAR

Se solicito la visualización de la fecha de vencimiento del DTE, en lugar de fecha de emisión, cuando el DTE contiene dicho dato y el RUC de infórmate se encuentra incluido en la tabla de "Entidades Servicios Básicos". También un ajuste de la visualización de los montos gravados al 5%, 10% y exenta, cuando el DTE es emitido con ajuste por redondeo.
Se realizo un análisis de los lugares afectados. En espera de la actualización de acceso a los datos solicitados en el Exadata.

Culminados

Tarea #13579 DATOS_COMPROBANTES_REGISTRADOS_RG90_A_BI

Se realizaron scripts para la creación de las siguientes tablas en el Exadata
Tabla 1: Imputaciones Compras Virtuales
Tabla 2: Imputaciones Compras Electrónicos
Tabla 3: Imputaciones Ventas Virtuales
Tabla 4: Imputaciones Ventas Electrónicos
Tabla 5: Preimpresos Compras
Tabla 6: Preimpresos Ventas
Tabla 7: Preimpresos Egresos
Tabla 8: Preimpresos Ingresos
Tabla 9: Talón de Presentación – Formulario 241
Tabla 10: Talón Resumen de Operaciones – Formulario 242
Tabla 11: Preimpresos Compras Anuladas

Tabla 12: Preimpresos Ventas Anuladas
Tabla 13: Preimpresos Egresos Anuladas
Tabla 14: Preimpresos Ingresos Anuladas

Se llevaron a cabo reuniones de verificación y consultas con los encargados de la migración de los datos.

Error #15638 ERROR_OBTENER_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_FECHA_VENCIMIENTO (En conjunto)

Se reporto que para el aplicativo OBTENER COMPROBANTES ELECTRÓNICOS Y VIRTUALES, se visualizaba que el sistema registraba como periodo del comprobante, la fecha de emisión del DTE y no la fecha de vencimiento cuando el DTE cuenta con dicho dato y el RUC del informante se encuentra incluido en la tabla de Entidades Servicios Básicos.
Se realizo el análisis correspondiente y se solicitó la verificación del momento de la parametrización necesaria para poder realizar una actualización de los datos de ser necesario.

Error #14735
ERROR_REDONDEO_COMPROBANTES_ELECTRÓNICOS

Se reporto que para los aplicativos OBTENER COMPROBANTES ELECTRÓNICOS Y VIRTUALES y CONSULTA DE COMPROBANTES REGISTRADOS, el sistema no muestra los valores correctos en los campos de Monto Gravado al 10%, Monto Gravado al 5%, Monto No Gravado/ Exento, IVA 10% e IVA 5%, cuando en el DTE se informan valores con redondeo.
Tras el análisis correspondiente se concluyó que el reporte corresponde a las mejoras gestionadas con las peticiones **15898** y **15906**.

Error #15204 ERROR_OBTENER_COMPROBANTES_ELECTRÓNICOS_VIRTUALES

Se reporto que en el aplicativo de Generar de Archivos de Comprobantes Electrónicos no se visualizaban todos los comprobantes correspondientes a un contribuyente.
Se verificaron datos en producción y se concluyo que no se contaban con esos comprobantes en la base de datos al momento de la solicitud de la generación del archivo mencionado. Se solicito reactivar el proceso de generación de un archivo mas reciente que incluya los comprobantes faltantes.

Error #15809 ERROR_CANTIDAD_COMPROBANTES_TALON_RESUMEN (En conjunto)

Se reporto que para el aplicativo CONFIRMAR, en algunos casos el Formulario 242- Talón Resumen de Operaciones, no recupera la totalidad de comprobantes que se encuentran registrados e imputados, el presenta caso no se reproduce en el ambiente de homologación, se adjunta captura de pantalla de ambos ambientes.
Se asistió con el análisis del problema tras la verificación de datos en producción.

- ## OTRAS ACTIVIDADES

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

Reuniones sobre posibles optimizaciones en procesos de comprobantes electrónicos y virtuales que involucran el acceso a datos en el Exadata.

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

Verificación de comprobantes electrónicos y virtuales reportados como faltantes.

Sandra Rodriguez

De: Cynthia Diaz de Vivar <cynthiadvd@gmail.com>
Enviado el: lunes, 24 de octubre de 2022 15:36
Para: UCP FISCAL
Asunto: Tercer Informe - Contrato 05/2022 - Cynthia Diaz de Vivar
Datos adjuntos: Informe Bimestral 3 - Cynthia Diaz.pdf; Informe Bimestral 3 - Cynthia Diaz.docx; Nota-Informe 3-Cynthia.pdf

Buenas tardes
Envio adjunto el tercer informe de avance correspondiente al Proyecto de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay.
Quedo atenta a cualquier comentario.
Saludos.

--
Ing. Cynthia Diaz de Vivar