Asunción, 06 de diciembre de 2023

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 06/2022 *"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 10**, 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.

NATALIA QUIROZ YOFFE

Firmado digitalmente por NATALIA QUIROZ YOFFE
Fecha: 2023.12.06 10:41:16 -03'00'

Natalia Quiroz Yoffe

Analista Desarrollador Senior

Contrato N° 06/2022

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

Préstamo 4671/OCR-PR

Contrato de prestación de servicios de consultoría individual

Especialista senior en desarrollo de aplicaciones

Natalia Quiroz Yoffe

INFORME BIMESTRAL N.º 10

Diciembre de 2023

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

Contrato N° 06/2022

Contenido

ANTECEDENTES GENERALES **3**

ALCANCE DEL INFORME **4**

OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA **4**

DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES **5**

A) RESUMEN ***DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO*** 5

B) ***ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO*** 6

NUEVOS DESARROLLOS 6

En proceso *6*

Culminados *6*

En colaboración *6*

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADOS 6

Errores producción *6*

Culminados *6*

En Proceso *7*

ERROR #14449 ERROR_TRANSACCIONES_TRASLADO_DE_SALDOS 7

REPORTES DE DEFECTO – HOMOLOGACIÓN 7

GEST-CUS-MAR-CB-1065-001_CONSULTA_DE_CERTIFICADO_DE_DEUDA *7*

17349 - RD1 TEST-DPF-CUS-MAR-CB-1065-001_CONSULTA_DE_CERTIFICADO_DE_DEUDA *7*

ADECUACIONES EVOLUTIVAS 8

Culminados *8*

Mejora #17456 MEJORA-DE-OFICIO-ERROR-PRESENTACION-DDJJ *8*

En Proceso *8*

MEJORA #17299 DESA-CUS-MAR-CB-1065-001_CONSULTA_DE_CERTIFICADO_DE_DEUDA 8

En Colaboración *9*

OTRAS ACTIVIDADES 9

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 N° 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 6 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***

- Reuniones y análisis con los diferentes departamentos (operaciones, calidad y funcional) sobre aplicativo de certificado de deuda para agregar más detalles a la hora de mostrar la firma electrónica.
- Análisis e implementación de mejoras en los aplicativos de generación de archivos de comprobantes electrónicos de compras y ventas desde la opción de gestión de comprobantes, así como también ajustes al importar e imputar comprobantes.
- Reuniones diversas con el Departamento de Procesos Funcionales con el propósito de analizar requisitos y detectar fallos en las aplicaciones del Sistema Marangatu.
- 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.
- Ayuda y sugerencias para subsanar errores urgentes reportados en ambiente de producción.
- Despliegue a producción de nuevos aplicativos y resolución de errores.

B)*ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO*

NUEVOS DESARROLLOS

EN PROCESO

- N/A

CULMINADOS

- N/A

EN COLABORACIÓN

- N/A

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADOS

ERRORES PRODUCCIÓN

CULMINADOS

Error #17170 ERROR_SOLICITUD_ACTUALIZACION_DATOS_RUC

Según lo reportado en producción, para el aplicativo SOLICITUD ACTUALIZACIÓN del RUC Administrar Obligaciones y Operaciones, al intentar agregar una nueva actividad económica el sistema emite el mensaje de alerta “Debe ingresar una actividad” impidiendo avanzar con la solicitud. Así también emite el mensaje “La fecha de inicio de actividades ingresada es 30 días hábiles anterior a la fecha de la solicitud” siendo que no se ha actualizado el campo Inicio de Actividades no es editable. El caso es reproducido en ambiente de homologación. Se realizan las correcciones pertinentes y se sube para las pruebas correspondientes en ambiente de homologación. Luego de pruebas exitosas y aprobación por parte del departamento funcional y de calidad se procede a la gestión para su pase a producción.

EN PROCESO

Error #14449 ERROR_TRANSACCIONES_TRASLADO_DE_SALDOS

Se sigue el análisis en conjunto con el departamento funcional del reporte en producción del Sistema Marangatú la mala exposición del formulario N° 317 – Solicitud de traslado de saldos, observándose más de una transacción de crédito en la obligación de destino (debe ser una sola transacción de crédito).

Se realizan ajustes en la función de calcular cuenta y se han realizado pruebas que han funcionado correctamente. Se envía para realizar pruebas adicionales y comprobar otras casuísticas.

REPORTES DE DEFECTO – HOMOLOGACIÓN

Reportes de defectos, ajustes y mejoras encontradas en las pruebas realizadas por el departamento de calidad y el departamento funcional en ambiente de homologación.

GEST-CUS-MAR-CB-1065-001_CONSULTA_DE_CERTIFICADO_DE_DEUDA

Reportados por QA

N/A

Reportados por DPF

17349 - RD1 TEST-DPF-CUS-MAR-CB-1065-001_CONSULTA_DE_CERTIFICADO_DE_DEUDA

Se solicita que en cuanto al campo “Emitido por” se requiere que el mismo muestre sólo el nombre o razón social de la PCSC (Prestador Cualificado del Servicios de Confianza). Es decir, que donde dice ICPPVIT S.A. se modifique a VIT S.A. Se realizan las modificaciones solicitadas y se despliega en homologación para la continuación de las pruebas.

ADECUACIONES EVOLUTIVAS

CULMINADOS

Mejora #17456 MEJORA-DE-OFICIO-ERROR-PRESENTACION-DDJJ

Se corrige un error detectado en el aplicativo de Presentación de Declaraciones, el cual fue reportado por el equipo DPF, se identifica que el problema surge cuando se insertan múltiples registros en estado "Procesando" en la tabla de control de transacciones pendientes por alguna inestabilidad del sistema. Ya hemos identificado dónde se encuentra el problema en el código. Se realizan las gestiones para su pase a homologación para las pruebas. Luego de pruebas exitosas se realizan las gestiones para su pase a producción.

EN PROCESO

Mejora #17299 DESA-CUS-MAR-CB-1065-001_CONSULTA_DE_CERTIFICADO_DE_DEUDA

Se solicita el ajuste de la Consulta Certificado de Deuda incorporando la opción que permita visualizar el detalle de la firma electrónica de los certificados emitidos por la Administración Tributaria, la cual deberá recuperar los datos del firmante, la fecha y hora, la vigencia del Certificado de Firma Electrónica, así como otros datos que serán definidos en la documentación. Se realiza la mejora solicitada según la documentación y se realizan las gestiones para su despliegue a homologación para las pruebas correspondientes.

Mejora #17018 MEJORA-DE-OFICIO-SOLICITAR_GENERACION_DE_ARCHIVO_DE_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_Y_VIRTUALES

Se ha incorporado una nueva tabla para registrar a los contribuyentes que utilizarán exclusivamente la solicitud de imputación mediante archivo. Cuando un contribuyente se encuentra en esta tabla, la consulta de la cantidad de comprobantes necesarios para habilitar la solicitud no se efectuará y de esa manera disminuir tiempos de esperad el modo de generación. Además, se han realizado ajustes en algunas condiciones con el propósito de mejorar el rendimiento al iniciar el proceso de generación de archivos. Estos cambios se han implementado. Se realizaron las gestiones para su despliegue en el entorno de homologación, donde se están llevando a cabo las pruebas correspondientes.

EN COLABORACIÓN

N/A

OTRAS ACTIVIDADES

- Colaboración, apoyo a compañeros en pruebas, análisis e implementación.
- Colaboración en el despliegue de artefactos al ambiente de homologación y producción.

NATALIA QUIROZ YOFFE

Firmado digitalmente por NATALIA QUIROZ YOFFE
Fecha: 2023.12.06 10:38:45 -03'00'

Natalia Quiroz Yoffe