Asunción, 21 de junio de 2023

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

Me dirijo a Uds. con relación al Contrato Nº 08/2022 *"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 7, 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.

Moyses David Molinas Romero

Analista Desarrollador Senior

Contrato N° 08/2022

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

Moysés David Molinas Romero

INFORME BIMESTRAL N° 7

Junio 2023

Contenido

ANTECEDENTES GENERALES **3**

ALCANCE DEL INFORME **4**

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 5

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 23 de abril al 21 de junio de 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

Durante el periodo informado se culminaron los trabajos de desarrollo de los servicios y tarea para conexión del sistema Marangatu con el nuevo portal web de la SET. Por otro lado, se continuaron los trabajos relacionados al producto de Familiares a Cargo para la obtención de Comprobantes Electrónicos y Virtuales afectados por la RG90. Por último, se realizaron ajustes y mejoras a la Declaración Informativa de Precios de Transferencia Numeral 7. En la siguiente sección se detalla cada uno de estos puntos.

B. ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO

- ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADO

CULMINADOS

#16822-DJI_NUM_7_COTIZACIÓN_Y_TIPO_COMPROBANTE_OTROS

Se solicitó el desarrollo de las modificaciones y correcciones necesarias en el módulo de Declaraciones Informativas Numeral 7 – Precios de Transferencia para la correcta generación de declaraciones según criterios mencionados en la petición.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Análisis y diseño de las modificaciones necesarias.
- Parametrización de valores relacionados al formulario.
- Implementación de las modificaciones requeridas.
- Pruebas conjuntas con el Dpto. de Calidad y el Dpto. de Procesos Funcionales.
- Colaboración en la gestión para la puesta en producción del producto desarrollado.

EN PROCESO

Nueva #15558 - GEST-CUS-MAR-DI-1060-001_OBTENER_COMPROBANTES_ELECTRONICOS_Y_VIRTUALES (En Conjunto con Cynthia Diaz de Vivar)

Se solicitó el desarrollo de una funcionalidad adicional al módulo de Documentos Informativos afectados por la RG90. Se necesita poder cargar los comprobantes electrónicos y virtuales que correspondan a familiares a cargo registrados previamente. Estos comprobantes deberán ser imputados por el contribuyente como cualquier otro comprobante registrado a su nombre.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios del Departamento de Procesos Funcionales.
- Análisis de posibles soluciones y rediseño del modelo ya existente, en colaboración con el Dpto. de Análisis.
- Diseño de un modelo de solución para el caso mencionado.
- Desarrollo del módulo de carga de comprobantes electrónicos y virtuales dentro de la opción de “Obtener Comprobantes Electrónicos y Virtuales”.

- Revisiones frecuentes con encargados del Departamento de Procesos Funcionales para ajustes en los requerimientos.
- Pruebas conjuntas con el Dpto. de Calidad y el Dpto. de Procesos Funcionales.

- NUEVOS DESARROLLOS

CULMINADOS

#16542 - DESA-INFORME-PARA-PORTAL-LIFERAY-RECAUDACION

Se solicitó el desarrollo de un servicio web para la conexión entre el sistema Marangatu y el nuevo portal web se la SET. El servicio debe calcular valores de recaudación diaria y proveer dicha información al nuevo portal de la SET o cualquier otro sistema que lo requiera.

Adicionalmente, se implementó un mecanismo de autenticación para sistemas internos que desean conectarse a estos servicios internos de la SET.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Análisis y diseño de los requerimientos.
- Implementación de las modificaciones requeridas por el nuevo servicio web de información de recaudación diaria.
- Implementación del nuevo mecanismo de autenticación para clientes de servicios web utilizados por sistemas internos de la SET.
- Pruebas conjuntas con el Dpto. de Calidad
- Colaboración en la gestión para la puesta en producción del producto desarrollado.

#16552 - DESA-INFORME-PARA-PORTAL-LIFERAY-DOCUMENTOS-PROCESADOS

Se solicitó el desarrollo de un servicio web para la conexión entre el sistema Marangatu y el nuevo portal web se la SET. El servicio debe calcular valores de documentos procesados en el día y proveer dicha información al nuevo portal de la SET o cualquier otro sistema que lo requiera.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Análisis y diseño de los requerimientos.
- Implementación de las modificaciones requeridas por el nuevo servicio web de información de documentos procesados.
- Pruebas conjuntas con el Dpto. de Calidad
- Colaboración en la gestión para la puesta en producción del producto desarrollado.

#16771 - DESA-TAREA-AUTOMATICA-INFORMES-PARA-PORTAL-LIFERAY

Se solicitó el desarrollo de una tarea automática que actualice los valores a ser enviado al portal web de la SET mediante los servicios de documentos procesados y recaudación diaria

Se realizaron las siguientes acciones:

- Análisis y diseño de los requerimientos.
- Implementación de las modificaciones requeridas.
- Pruebas conjuntas con el Dpto. de Calidad
- Colaboración en la gestión para la puesta en producción del producto desarrollado.

EN PROCESO

Nueva #15492 - GEST-CUS-MAR-DI-3010-001_CONSULTAR_DJI_PRECIOS_DE_TRANSFERENCIA

Se solicitó el desarrollo de un módulo de declaraciones informativas conforme al numeral 7 de la Resolución General 86/2021. Se necesita tener acceso a una consulta integral de todos los datos presentados en la declaración jurada informativa de precios de transferencia.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios del Departamento de Procesos Funcionales y usuarios finales del producto
- Análisis de posibles soluciones.
- Diseño de un modelo de solución para el caso mencionado
- Inicio de los ajustes en el proyecto Marangatu.
- Revisiones semanales con encargados del Departamento de Procesos Funcionales para ajustes en los requerimientos

• OTRAS ACTIVIDADES

- Apoyo en el análisis de funcionamiento de aplicativos implementados en producción.
- Verificación de procesos masivos en producción.
- Asistencia en altas y/o modificaciones de datos en el ambiente de homologación para realización de pruebas por parte del Departamento de Procesos Funcionales (DPF).