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° 5

Febrero 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 Nº 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 24 de diciembre de 2022 al 21 de febrero 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 la primera versión del módulo de Declaraciones Informativas de Precios de Transferencia. Así mismo, se desarrollaron nuevas versiones de la Presentación de Declaraciones Determinativas para IRE Simple, IRE General e IRP Rentas y Ganancias de Capital, con las respectivas modificaciones al módulo de Declaraciones Rectificativas para todas estas declaraciones. 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

Mejora #16164 - GEST-CUS-MAR-CC-7010-001_PRESENTAR_DDJJ_IRE_SIMPLE

Se solicitó el desarrollo de una nueva versión del formulario conforme a lo dispuesto en la Ley N° 6380/2019 y el Decreto N° 7402/2022.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios del Departamento de Procesos Funcionales
- Análisis, diseño y creación de la nueva versión del formulario 500 (versión 3) en colaboración con el Dpto. de Análisis.
- Parametrización de valores relacionados al formulario en su nueva versión.
- Implementación de fórmulas necesarias para los cálculos del formulario, los cuales incluyen el cálculo de promedio de anticipos teniendo cuenta 3 periodos fiscales anteriores, el mes de cierre del contribuyente y la fecha de inicio de la obligación 700 vigente.
- 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.

Mejora #16155 - GEST-CUS-MAR-CC-7000-001 PRESENTAR DDJJ IRE GENERAL

Se solicitó el desarrollo de una nueva versión del formulario conforme a lo dispuesto en la Ley N° 6380/2019 y el Decreto N° 7402/2022.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios del Departamento de Procesos Funcionales
- Análisis, diseño y creación de la nueva versión del formulario 501 (versión 2) en colaboración con el Dpto. de Análisis.
- Parametrización de valores relacionados al formulario en su nueva versión.
- Implementación de fórmulas necesarias para los cálculos del formulario, los cuales incluyen el cálculo de promedio de anticipos teniendo cuenta 3 periodos fiscales anteriores, el mes de cierre del contribuyente y la fecha de inicio de la obligación 701 vigente.
- 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.

Mejora #16054 - GEST-CUS-MAR-CC-7030-001_LIQUIDACIÓN_Y_PROCESAMIENTO_FORMULARIO_IRP RENTAS Y GANANCIAS DE CAPITAL

Se solicitó el desarrollo de una nueva versión del formulario conforme a lo dispuesto en la Ley N° 6380/2019 y el Decreto N° 7402/2022.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios del Departamento de Procesos Funcionales
- Análisis, diseño y creación de la nueva versión del formulario 516 (versión 2) en colaboración con el Dpto. de Análisis.
- Parametrización de valores relacionados al formulario en su nueva versión.
- 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.

Tarea #16362 - ERROR_PAGO_ELECTRONICO_RE_ERRORES_RECEPCION

Se solicitó la colaboración para resolver los casos de pagos no aplicados en producción.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Análisis de la situación y alcance del error reportado.
- Propuesta de solución para el procesamiento de los pagos electrónicos.
- Desarrollo de la solución en conjunto con Natalia Quiroz.
- 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.
- Verificación en producción de los resultados obtenidos, con la colaboración del Dpto. de Operaciones.

• NUEVOS DESARROLLOS

CULMINADOS

Nueva #15364 - GEST-CUS-MAR-DI-3000-001_PRESENTAR_ 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 poder presentar las declaraciones de precios de transferencia, la cual se compone de Despachos consultados a la Aduana, registro de comprobantes de respaldo por diversos conceptos y una sección de Ajuste de Precios conforme a los valores de mercado y valores cargados.

Se realizaron las siguientes acciones:

- Relevamiento con los funcionarios del Departamento de Procesos Funcionales y usuarios finales del producto
- 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 presentación de declaraciones informativas según los nuevos requerimientos. El nuevo módulo desarrollado se compone de las siguientes secciones:
    - Despachos: se permite la importación de datos de un despacho en particular, para lo cual se realiza una conexión a un servicio web proveído por Aduana. El servicio retorna una lista de campos, los cuales se almacenan en la base de datos de Marangatu junto con otras informaciones adicionales.
    - Facturas: sección destinada a la carga de comprobantes de facturas de exportación vinculadas a cada uno de los despachos importados.
    - Fletes: sección de importación de comprobantes de facturas de flete relacionadas a cada despacho importado.
    - Seguros: sección de importación de comprobantes de seguros relacionados a los productos exportados por cada despacho.
    - Servicios de Puertos: sección de carga de facturas de servicios de puertos utilizados para la exportación en cada uno de los despachos.
    - Control de Calidad: sección de importación de comprobantes que certifiquen el control de calidad realizado sobre el producto exportado en el o los despachos.
    - Certificado de Origen: sección de carga de certificados que verifiquen el origen de la carga declarada en cada uno de los despachos.
    - Ajustes por factura: sección central del módulo, en esta pantalla se centralizan todos los datos de las demás informaciones cargadas y se validan según sea el caso con otros formularios ya declarados previamente, como por el ejemplo, los formularios 439, 440 y 441. Se realizan cálculos individuales por cada despacho declarado y se totalizan por cada periodo presentado.
    - Adjuntos: sección de importación de archivos de respaldo de cada una de las secciones citadas anteriormente.

- Revisiones diarias 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.
- 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.
- Reuniones con el equipo técnico y funcional de la SET sobre modificaciones del nuevo producto para recepción de comprobantes para generación de declaraciones juradas informativas y unificación de comprobantes virtuales.
- Reuniones con el equipo técnico y funcional de la SET sobre modificaciones del nuevo producto para recepción de declaraciones juradas informativas y generación de talón de resumen con informaciones de despachos de Aduana.
- 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).