Asunción, 27 de junio 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 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 1, 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

Analista Desarrollador Senior

Scanned with CamScanner

SET
TRIBUTACIÓN
—Promoviendo confianza—

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 1

Junio de 2022

Scanned with CamScanner

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*

En colaboración *8*

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADOS 8

Errores producción *8*

Culminados *8*

Reportes de Defecto *9*

ADECUACIONES EVOLUTIVAS 10

OTRAS ACTIVIDADES 10

Scanned with CamScanner

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.

Scanned with CamScanner

ALCANCE DEL INFORME

El presente informe comprende actividades desarrolladas entre el 27 de abril del 2022 al 27 de junio 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.

Scanned with CamScanner

DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES

A) RESUMEN *DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO*

- Reuniones conjuntas con el Departamento Funcional de Procesos y analistas/desarrolladores de SIFEN (Sistema Integrado de Facturación Electrónica Nacional) sobre nuevos aplicativos requeridos para la habilitación de facturador electrónico y obtención del código de seguridad del contribuyente.

- Colaboración y apoyo a nuevos compañeros de trabajo, así como la capacitación sobre el ambiente de trabajo, la estructura de base de datos, los procesos y la arquitectura del Sistema Marangatu.

- Reuniones, análisis e implementación de los nuevos aplicativos para permitir el registro de solicitudes de Inscripción/Renovación en el Registro de Profesionales Autorizados de Precios de Transferencia y Solicitudes de Exclusión del Registro de Profesionales Autorizados de Precios de Transferencia, conforme a lo establecido en la Resolución General N° 108/2021 y sus modificaciones.

- Apoyo al Departamento de Análisis para la elaboración de los Casos de Uso de Sistema de Inscripción/Renovación en el Registro de Profesionales Autorizados de Precios de Transferencia.

- Apoyo al departamento de calidad para las pruebas de Inscripción/Renovación en el Registro de Profesionales Autorizados de Precios de Transferencia.

- Se realizaron actividades de análisis, ajustes, mejoras en ambiente de homologación y resolución de errores en ambiente de producción.

Scanned with CamScanner

B)ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO

NUEVOS DESARROLLOS

EN PROCESO

NUEVA #15327 DESA-CUS-MAR-RU-6010-001_REGISTRO_PROFESIONALES_PRECIOS_DE_TRANSFERENCIA

- Análisis de los requerimientos del nuevo aplicativo para registro de profesionales autorizados de precio de transferencia.
- Apoyo en la elaboración de los Casos de Uso de sistema al Departamento de Análisis.
- Reuniones varias con el departamento de procesos funcionales y el departamento de análisis para definición y ajustes de requerimientos.
- Implementación del nuevo aplicativo para el contribuyente. Creación de nueva opción en el menú, creación de nuevo formulario 606, estructura a nivel de base de datos y diseño de las interfaces requeridas para la carga. Creación de nuevas tablas para el almacenamiento de los autorizados profesionales de precios de transferencia. Lógica de negocios de los requerimientos solicitados para la carga de los mismos.
- Gestión y despliegue a ambiente de homologación para las pruebas del aplicativo.
- Apoyo con las pruebas al Departamento de Calidad.

Scanned with CamScanner

NUEVA #15335DESA-GEST-CUS-MAR-RU-6011-001_PROCESAR_REGISTRO_PROFESIONALES_PRECIOS_TRANSFERENCIA

- Análisis de los requerimientos del nuevo aplicativo para procesamiento de profesionales autorizados de precio de transferencia, y los diferentes flujos de estado.
- Apoyo en la elaboración de los Casos de Uso de sistema al Departamento de Análisis.
- Reuniones varias con el departamento de procesos funcionales y el departamento de análisis.
- Implementación de nuevo aplicativo para el contribuyente. Creación de nueva opción en el menú para el funcionario, creación de Nueva Constancia - Formulario 607 en su versión 1, estructura y diseño. Lógica de negocios de los requerimientos solicitados para el procesamiento.
- Gestión y despliegue a ambiente de homologación para las pruebas del aplicativo.
- Apoyo con las pruebas al Departamento de Calidad.

Scanned with CamScanner

EN COLABORACIÓN

NUEVA #15389GEST-CUS-MAR-RU-6025-001_CONSULTAR_REGISTROS_PAPT

- Colaboración en el análisis y capacitación para la realización del aplicativo.

NUEVA #15281 CUN-MAR-RU-6026-000 VALIDACIÓN DE CONSTANCIA_DE_INSCRIPCIÓN_EN_EL_REGISTRO_PROFESIONALES PRECIOS_DE_TRANSFERENCIA

- Colaboración en el análisis y capacitación para la realización del aplicativo.

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADOS

ERRORES PRODUCCIÓN

CULMINADOS

ERROR#15283
ERROR_RECONOCIMIENTO_EN_ANTICIPO_POR_CERTIFICADO_DE_DEUDA -SGC

Se corrige error que se reporta en producción y que se reproduce en ambiente de homologación. El sistema no estaba sumando en la transacción de anticipo al importe que se paga en concepto de TRIBUTO, cuando el pago es por CERTIFICADO DE DEUDA, y la misma se emitió por las cuotas de anticipo.

Se realiza la prueba en varios escenarios, analizando la función que calcula la cuenta del contribuyente. Se analizaron tablas paramétricas encontrándose todas configurados correctamente. Luego de un análisis exhaustivo se encontró que al calcular el valor a imputar del crédito para el tipo de transacción 14 traía mal, y se encontró que el error ya sucedía al calcular la casilla 113 del formulario 700 versión 2 por lo que se procedió al ajuste y se solucionó el problema.

Scanned with CamScanner

En Proceso

Error #15146 ERROR_GENERAR_VECTOR_FISCAL_RUC_ALFANUMERICO

Según lo reportado en producción, se observa la generación incorrecta del vector fiscal para las obligaciones anuales del ejercicio fiscal 2021, las cuales se encuentran expuestas con fecha de vencimiento al 31/12/2021. Los casos son presentados a contribuyentes que poseen RUC Alfanuméricos. Se realiza un análisis y no se encuentran diferencias en la codificación en producción y homologación. Se aclara que en el ambiente de homologación se encuentran correctamente generados. Nos reunimos con el encargado del departamento de procesos funcionales y no pudimos reproducir en ambiente de pruebas, quedando que se iba a solicitar una copia de un caso a ambiente de homologación para poder replicar el problema.

Debido en que en producción se arreglaron los casos vía expediente y no se pueden copiar los ejemplos a homologación se les pasa nuevamente el caso y se sugiere que si ocurre nuevamente se solicite la copia al entorno de pruebas para poder hacer los análisis correspondientes.

Error #14449 ERROR_TRANSACCIONES_TRASLADO_DE_SALDOS

Se reporta en producción (Sistema Marangatu), 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 detectó que el contribuyente al poseer en la tabla de obligaciones varios registros de la obligación de destino (211), el sistema crea varias transacciones. Para exponer las transacciones las ubica en el periodo correspondiente al primer registro de la obligación de destino (211).

Se están realizando los análisis correspondientes en homologación no pudiendo reproducir el caso.

Reportes de Defecto

DESA-GEST-CUS-MAR-RU-6011-001_PROCESAR_REGISTRO_PROFESIONALES_PRECIOS_TRANSFERENCIA

Ajustes de reportes de defectos y mejoras encontradas en las pruebas realizadas por el departamento de calidad en ambiente de homologación

Reportados por QA

- Reporte_Defectos #15445

Scanned with CamScanner

Ajuste necesario en la documentación debido a que se decidió cambiar funcionalidad para editar registros observados a partir del menú.

- Reporte Defectos #15446

  Ajustes en el flujo de navegación a la hora de volver desde distintas opciones.

- Reporte Defectos #15457

  Ajuste de validación cuando contribuyente tiene incumplidos permitiendo realizar el proceso regular para aquellos con estado Prescriptible.

- Reporte Defectos #15458

  Ajuste en validación de suspensión vigente al cargar un registro de PAPT.

- Reporte Defectos #15477

  Corrección de mensaje que no permitía continuar con la carga de la renovación.

ADECUACIONES EVOLUTIVAS

EN PROCESO

N/A

OTRAS ACTIVIDADES

- Reuniones con el equipo de SIFEN, y con Departamento de Procesos Funcionales para analizar los requerimientos en los cambios requeridos para la solicitud y procesamiento del aplicativo de habilitación de facturador electrónico.
- Colaboración, apoyo y capacitación a nuevos compañeros. Ayuda en la instalación de ambiente de trabajo y explicación de la arquitectura del sistema.
- Reuniones con Departamento Funcional, Departamento de Análisis y Departamento de Calidad para definición de requerimientos del registro y procesamientos de solicitudes de Inscripción/Renovación en el Registro de Profesionales Autorizados de Precios conforme a lo establecido en la Resolución General N° 108/2021 y sus modificaciones.

Scanned with CamScanner