Asunción, 23 de diciembre 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 4, 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

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Luis Javier Corvalán
Director
DTIC's

Elicena Miranda Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

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 4

Diciembre de 2022

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

Ellcena Miranda Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

Lic. Justo Pastor Manquello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

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 7

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADOS 7

Errores producción 7

Reportes de Defecto - HOMOLOGACIÓN 9

ADECUACIONES EVOLUTIVAS 10

OTRAS ACTIVIDADES 11

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Lic. Javier Corvalan
Director
Dirección de TIC's

Elicena Miranda Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

Proyecto de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay
Contrato N° 06/2022

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.

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Ellcena Mirada Paredes
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC - SET

Proyecto de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay
Contrato N° 06/2022

ALCANCE DEL INFORME

El presente informe comprende actividades desarrolladas entre el 25 de octubre del 2022 al 23 de diciembre 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.

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Luis Javier Colvalá
Director
Dirección de TIC's

Elicena Miranda Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES

A) RESUMEN *DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO*

- Reuniones varias con el Departamento de Procesos Funcionales para análisis de requerimientos de los aplicativos.
- 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.
- 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.
- Despliegue a producción de nuevos aplicativos y resolución de errores.

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Ellcena Miranda Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

B)ACTIVIDADES DETALLADAS DEL PERIODO

NUEVOS DESARROLLOS

EN PROCESO

N/A

CULMINADOS

NUEVA # 15383 DESA-CUS-MAR-RU-6021-001_GENERAR_EXCLUSION_DEL_REGISTRO_PAPT

Ajustes y pruebas en conjunto con el departamento de procesos funcionales y el departamento de calidad. Se despliega a homologación para las pruebas correspondientes. Las mismas se realizan de manera exitosa.

NUEVA #15355 - PPROD-CUS-MAR-RU-6015-001_SOLICITAR_SUSPENSION_INHABILITACION_REGISTRO_PAPT

Preparación de documentos y gestión para pase a producción del nuevo aplicativo de solicitud de suspensión de inhabilitación del registro PAPT.

NUEVA #15363 - PPROD-CUS-MAR-RU-6016-001_PROCESAR_SOLICITUD_SUSPENSION_INHABILITACION_REGISTRO_PAPT

Preparación de documentos y gestión para pase a producción del nuevo aplicativo de procesamiento y aprobación de la suspensión de inhabilitación del registro PAPT.

NUEVA #15950-PPROD3-CUS-MAR-RU-6010-001_REGISTRO_PROFESIONALES_PRECIOS_DE_TRANSFERENCIA

Preparación de documentos y gestión para pase a producción de validaciones relacionadas la suspensión e inhabilitación del registro PAPT.

NUEVA #15387 PPROD-CUS-MAR-RU-6021-001_GENERAR_EXCLUSION_DEL_REGISTRO_PAPT

Preparación de documentos y gestión para pase a producción del nuevo aplicativo de generación automática de Exclusión de registro PAPT.

Luis Javier Corvalán
Director de TIC's

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Ellcena Miranda Pareuez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

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

Contrato N° 06/2022

EN COLABORACIÓN

- N/A

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADOS

ERRORES PRODUCCIÓN

CULMINADOS

N/A

EN PROCESO

ERROR #15191 ERROR_TRANSACCIONES_CUENTA_11_Y_CUENTA_75_SGC

Se reportó en producción que luego de notificarse el Formulario N° 718 – Resolución que Resuelve Recurso de Reconsideración, el mismo no genera la transacción de tipo crédito en la cuenta 75 – No Exigible (RECURSO DE RECONSIDERACIÓN) y genera una transacción de tipo débito con valor 0 (cero) en la Cuenta 11 - RECUPERO DE CRÉDITO INDEBIDO CANALES DE SELECTIVIDAD de la Obligación 210 – Recupero de Crédito - Canales de Selectividad. Dicha situación se reproduce en el ambiente de homologación y es cuando se edita el Formulario N° 718 – Resolución que Resuelve Recurso de Reconsideración, que previamente se generó. Luego de una análisis y pruebas de varias casuísticas en conjunto con el departamento de procesos funcionales, se encuentra que no estaba configurado un campo que impacta en la cuenta para casos de selectividad, se agrega dicha configuración y funciona correctamente la generación de la transacción de créditos en la cuenta 75.

Por otro lado, se detectó en las pruebas una mala exposición en la cuenta 75 cuando hay varios procesos con documento 718, y se encuentra que el problema radica en que el formulario N° 718 no se vincula con su documento relacionado es decir con el formulario N° 726 que generó el proceso de recurso de reconsideración, y en la manera que se obtiene el numero de cuenta asociado. Se deben analizar las modificaciones correspondientes.

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

Elicena Miranda Paredes
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

ERROR #15890 ERROR_RECUPERAR_CREDITO_DE_ADUANAS_SGC

Luego del análisis se encuentra que se estaba desplegando incorrectamente el campo monto y no el balance por lo que no se veía el descuento correspondiente. Se despliega en ambiente de homologación para las pruebas correspondientes.

ERROR #16139 ERROR_GENERACIÓN_FORMULARIO_NRO_718_SGC

Se reporta en producción que al intentar generar el Formulario N° 718 – Resolución que Resuelve Recurso de Reconsideración, el sistema arroja un mensaje de error al procesar la solicitud. El error no se reproduce en ambiente de homologación. Se realizaron análisis exhaustivos con el departamento de operaciones sólo encontrando diferencia en dos campos en producción y homologación a nivel de configuración de tablas. Se deja exactamente igual en ambiente de homologación y no se logra reproducir el error. Se analizaron los datos del contribuyente en cuestión y los datos de sus obligaciones y representante legal sin encontrar diferencias. Se estuvo revisando con la jefa de desarrollo los logs de producción en la hora en que ocurre el error sin encontrar nada significativo. Se realiza un cambio en los logs de los procedimientos para desplegar a producción y con eso ver si se detalla más información del error. A espera del pase para la continuidad del análisis.

Error #15146 ERROR_GENERAR_VECTOR_FISCAL_RUC_ALFANUMERICO

Análisis y pruebas de diferentes casuísticas realizadas en conjunto con el departamento funcional encontrando algunas inconvenientes a ser ajustados. Se realizan las modificaciones en los procedimientos involucrados al procesar solicitud de inscripción y actualización de RUC para ajustar la generación de vector fiscal. Se despliega en ambiente de homologación para las pruebas correspondientes.

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

Elicena Miraiñy Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

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

Contrato N° 06/2022

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-RU-6016-001_PROCESAR_SOLICITUD_SUSPENSION_INHABILITACION_REGISTRO_PAPT

Reportados por QA

- Tarea #16080

A solicitud del departamento de calidad se modifica para que el campo fecha creación de la tabla del histórico de profesionales siempre guarde la fecha en que se insertó en el registro. Se aclara que el motivo de la suspensión en el registro se está insertando en el detalle del documento 608 y el análisis de la solicitud en la observación y que a pedido de DPF el motivo del estado de la tabla de registro profesional actualmente queda vacío.

GEST-2-CUS-MAR-RU-6025-001_CONSULTAR_REGISTROS_PAPT

Reportados por QA

- Tarea #16177

Se realiza ajustes a la consulta para mostrar correctamente la constancia 607.

GEST-CUS-MAR-RU-6021-001_GENERAR_EXCLUSION_DEL_REGISTRO_PAPT

Reportados por DPF

- Tarea #16154

Ajustes en el mensaje de comunicación de la exclusión automática de acuerdo a lo definido en la documentación.

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

Elicena Miranda Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

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

Contrato N° 06/2022

Reportados por QA

- Tarea #16275

Se solicita que la forma de presentación sea INTERNET AUTOMATICO, siguiendo la convención de los documentos generados automáticamente.

ADECUACIONES EVOLUTIVAS

CULMINADOS

MEJORA #16120 DESA-2-CUS-MAR-RU-6025-001_CONSULTAR_REGISTROS_PAPT

Reunión con el departamento de procesos funcionales para el análisis de los requerimientos. Ajustes de lo solicitado en el historial de cambios de la consulta de registros de profesionales de precio de transferencia. Se despliega a homologación para las pruebas correspondientes. Las mismas se realizan de manera exitosa.

MEJORA #16267 DESA-CUS-MAR-RU-6016-001_PROCESAR_SOLICITUD_SUSPENSION_INHABILITACION_REGISTRO_PAPT

Se realiza la implementación de la solicitud que para el estado SUSPENDIDO en el registro profesional de precio de transferencia el Sistema adicionalmente consigna la fecha fin de vigencia añadiéndole 3 (tres) años calendarios a la fecha de aprobación de la solicitud, el mismo deberá ser configurado en el Parámetro PLAZO_DÍAS_VIGENCIA_SUSPENSIÓN_PAPT. Se despliega a homologación paras las pruebas correspondientes las cuales se realizan exitosamente.

Lic. Justo Pastor Mancuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC-SET

Elicena Miranda Paredes
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

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

Contrato N° 06/2022

MEJORA #16123 PPROD-2-CUS-MAR-RU-6025-001_CONSULTAR_REGISTROS_PAPT

Preparación de documentos y gestión para pase a producción de las mejoras solicitadas a la consulta del registro PAPT.

MEJORA #16271 PPROD-CUS-MAR-RU-6016-001_PROCESAR_SOLICITUD_SUSPENSION_INHABILITACION_REGISTRO_PAPT

Preparación de documentos y gestión para pase a producción de mejoras en el aplicativo de suspensión e inhabilitación del registro PAPT.

EN PROCESO

N/A

En Colaboración

MEJORA #16167 DESA-CUS-MAR-CC-7010-001_PRESENTAR_DDJJ_IRE_SIMPLE

Reunión con el departamento de procesos funcionales para análisis de requerimientos de la nueva versión de la declaración.

MEJORA #16158 DESA-CUS-MAR-CC-7000-001 PRESENTAR DDJJ IRE GENERAL

Reunión con el departamento de procesos funcionales para análisis de los requerimientos de la nueva versión de la declaración.

OTRAS ACTIVIDADES

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

Lic. Justo Pastor Maneuello Medina
Coordinador
Coordinación de Sistemas DTIC SET

Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

Elicena Miranda Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC's - SET

Natalia Quiroz Yoffe