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 N° 05/2022 *"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.

Carmen Alarcón Gómez

Analista Desarrollador Senior

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

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

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

CONTRATO N° 05/2022

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

Carmen Diana Alarcón Gómez

Lic. Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

INFORME COMPLEMENTARIO BIMESTRAL N° 4

DICIEMBRE 2022

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

Lic. [illegible]
Jefa de Mantenimiento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas

Contenido

ANTECEDENTES GENERALES 3
ALCANCE DEL INFORME 3
OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA 3
DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES 4
A. *RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO* 4
B. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DEL PERIODO 5
NUEVOS DESARROLLOS 5
ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADO 7

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

Luis Javier Cordalán
Director
Dirección de TIC's

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

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.

La SET precisa contar con recursos técnicos especializados, con el objeto de acompañar el vertiginoso crecimiento que tienen los principales Sistemas que forman parte de la Administración Tributaria (Sistema de Gestión Tributaria Marangatu y Sistema de Facturación Electrónica Nacional-SIFEN-EKUATIA)

En ese sentido, resulta imprescindible la contratación de desarrolladores de aplicaciones que posean amplia experiencia y conocimiento de las herramientas, metodologías y plataformas de trabajo existentes en la SET, por lo cual se precisa contar con cinco (5)"Especialistas Senior en desarrollo de aplicaciones", el concurso de estos profesionales constituye un requerimiento fundamental a fin de cumplir con los productos requeridos en el marco de la Planificación Estratégica y el Plan de Trabajo de la SET.

ALCANCE DEL INFORME

Luis Javier Covalán
Director
Dirección de TIC's

El presente informe complementario comprende actividades desarrolladas entre el 13 de diciembre 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).

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

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

- 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.*

1) Reuniones de planificacion y priorizacion del RG90.

2) Análisis de las capas para el buen funcionamiento del sistema y comprensión de las capas.

3) Realizar desarrollos, ajustes, mejoras, homologación y mantenimiento, de nuevos servicios y funcionalidades de los Sistemas de la SET .

4) Apoyar las actividades de especificación de requerimientos funcionales y no funcionales de los ajustes y mantenimiento, de nuevos servicios y funcionalidades, y mejoras a los Sistemas de la SET.

5) Realizar actividades propias de Análisis, Diseño y Desarrollo de los servicios y funcionalidades de los Sistemas de la SET, conforme requerimientos de la Coordinación de Sistemas de la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación (DTIC).

6) Realizar la documentación y actividades de apoyo para el despliegue en ambientes de desarrollo, pruebas y producción de los servicios y funcionalidades de los Sistemas de la SET, de acuerdo con los procedimientos vigentes.

Luis Javier Covalán
Director
Dirección de TIC's

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

Elicena M. Zarlis Paredes
Jefa de Departamento
Dpto. de Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC

7) Mantener total confidencialidad de la información conocida durante la ejecución de sus actividades contractuales.

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

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

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

B. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DEL PERIODO.

• NUEVOS DESARROLLOS

En Proceso

Tarea#Mejora#15963:GEST-CUS-MAR-DI-1010-001_VALIDAR_ARCHIVO_DE_COMPROBANTES_IMPORTADOS

Se solicita el ajuste de los aplicativos, del módulo de Gestión de Comprobantes Informativos, que permitan al contribuyente realizar el registro, importación, obtención, edición y anulación de sus comprobantes de Compras/Ventas, Ingresos/Egresos. Los cuales se dividen los siguientes requerimientos:

- Que permita el registro de comprobantes emitidos a ciudadanos, cuyo número de documento de identidad aún no se encuentran incluidos en la base de datos.
- Que permita el registro de Notas de Crédito, cuando el informante e informado correspondan al mismo RUC.
- Para el registro de Compras, permitir el registro e imputación a la obligación IRP-RSP, del tipo de comprobante Factura a Crédito, cuando la fecha de emisión del comprobante es anterior a la fecha de inicio de la obligación 715- IRP RSP. Análisis Dresarrollo, esta fase de pruebas

Tarea#Nueva #15878: MEJORA-DE-OFICIO-GENERAR_RESUMEN_INFORMACION_PROCESADA

Se realizaron ajustes de optimización de la consulta que genera la DJI de comprobantes del Modulo de Gestión de Comprobantes Informativos(RG90). Se implemento una primera fase de optimización, y ahora se toco las vistas. Análisis Dresarrollo, esta fase de pruebas

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

Tarea#Mejora#15984:DESA-CUS-MAR-DI-1000-001_REGISTRAR_COMPROBANTES_MANUALES

Se solicita el ajuste de los aplicativos, del módulo de Gestión de Comprobantes Informativos, que permitan al contribuyente realizar el registro manual, obtención, edición y anulación de sus comprobantes de Compras/Ventas, Ingresos/Egresos. Los cuales se dividen los siguientes requerimientos:

Elicena Miranda Paredez
Jefa de Departamento
Dpto. Desarrollo
Coordinación de Sistemas
DTIC

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

- Que permita el registro de comprobantes emitidos a ciudadanos, cuyo número de documento de identidad aún no se encuentran incluidos en la base de datos.
- Que permita el registro de Notas de Crédito, cuando el informante e informado correspondan al mismo RUC. Análisis Desarrollo, esta fase de pruebas
- Para el registro de Compras, permitir el registro e imputación a la obligación IRP-RSP, del tipo de comprobante Factura a Crédito, cuando la fecha de emisión del comprobante es anterior a la fecha de inicio de la obligación 715- IRP RSP. Análisis Desarrollo, esta fase de pruebas

Culminado

RP- Nueva #15878 - MEJORA-DE-OFICIO-GENERAR RESUMEN INFORMACION

PROCESADA : No se pudo cerrar el circuito de Pruebas por errores de aplicación. Se corrige el error en la aplicación.

RD1 Nueva #15878 - MEJORA-DE-OFICIO-GENERAR RESUMEN INFORMACION

PROCESADA: No se pudo cerrar el circuito de pruebas por Bloqueo de Procedimiento almacenado. Se desbloquea el procedimiento almacenado.

Lic. Justo Pastor Moncuello 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

- **ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTES APLICADO**

En proceso

Error #15952-ERROR_REGISTRO_COMPROBANTES_CAMBIO_IDENTIFICADOR_INGRESOS_EGRESOS

Análisis de datos y a nivel funcional. Análisis Dresarrollo, esta fase de pruebas.

Tarea #Error #15811-ERROR_CONSULTA_COMPROBANTES_REGISTRADOS_RETENCIONES

Análisis de datos y a nivel funcional. Se realizo una corrección a nivel de BD. Se encuentra en pruebas

Tarea# Error #15294-ERROR_CONSULTA_COMPROBANTES_REGISTRADOS

Análisis de datos y a nivel funcional. Se realizo una corrección a nivel de BD. Se encuentra en pruebas.

Tarea# Error #15406-

ERROR_CONSULTA_COMPROBANTES_REGISTRADOS_IMPORTE_IMPUTACIÓN

Análisis de datos a nivel funcional. Se realizó la corrección de los montos en el excel. Se agregó un nuevo requerimiento. En la columna "Nombre Razón Social del Informado", el sistema muestra el nombre de Informante, en lugar del informado, cuando el origen del comprobante es virtual.

Culminados

RD01_15811_ERROR_CONSULTA_COMPROBANTES_REGISTRADOS_RETENCIONES V1.0 Se subsanó el error: "Los comprobantes virtuales no muestran bien los datos de los timbrados. En los datos del timbrado se visiualizan 0 (cero)."

RD02_15811_ERROR_CONSULTA_COMPROBANTES_REGISTRADOS_RETENCIONES V1.0Se subsanó el error: "El sistema no muestra bien en el excel los nombres de los comprobantes virtuales."

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

Luis Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

Consultora Carmen Diana Alarcón Gómez

RD1-15294-ERROR_CONSULTA_COMPROBANTES_REGISTRADOS

Se modificó el aplicativo con el error: "El sistema no retorna la totalidad de los comprobantes."

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

Javier Corvalán
Director
Dirección de TIC's

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