dataworks

Computer Science & IT Engineering

Contratación Directa N° 8/2019 con ID N° 357535

Contratación de firma consultora para el mantenimiento evolutivo y correctivo del SIAGPE (Sistema Integrado de la Auditoría General del Poder Ejecutivo)

Auditoría General del Poder Ejecutivo

Informe Final

Documento versión 1.0 | Diciembre de 2019

dataworks
One Dataworks SRL
25 de Mayo 1767, Asunción

www.dataworks.com.py
info@dataworks.com.py
+595 21 3284555

Contenido

Contenido 1

1. Introducción 2

2. Actividades desarrolladas 3

3. Productos entregados 4

Producto 1 - Plan de Trabajo 4

Producto 2 - Informe final aprobado 5

Producto 3 - Máquina virtual para pruebas 5

Producto 4 - Manual de instalación 6

Producto 8 - Binarios del sistema 6

1. Introducción

En este documento se presenta el Informe Final de One Dataworks SRL (Dataworks) de la consultoría para realizar trabajos de mantenimiento evolutivo y correctivo en el Sistema Integrado de la Auditoría General del Poder Ejecutivo (SIAGPE).

El trabajo se ha realizado por medio de la Contratación Directa N° 8/2019 de la AGPE, con ID N° 357535, denominada "Contratación de firma consultora para el mantenimiento evolutivo y correctivo del SIAGPE (Sistema Integrado de la Auditoría General del Poder Ejecutivo)".

Los ajustes al sistema SIAGPE realizados por Dataworks cumplen con estándares tecnológicos de última generación. Todos los componentes utilizados para el desarrollo son de código abierto (open source). Todos los programas fuente son entregados a la AGPE, sin ninguna excepción. El sistema no tiene limitaciones de cantidad de procesadores, cantidad de usuarios, cantidad de transacciones, etc.

Dataworks ha brindado todos los servicios necesarios para desarrollar y poner en funcionamiento los ajustes al sistema SIAGPE en la Auditoría General del Poder Ejecutivo. Esto incluye actividades de análisis, diseño técnico, programación, pruebas, instalación y configuración del sistema.

2. Actividades desarrolladas

Siendo esta una una contratación con un tiempo de ejecución muy limitado, las actividades tuvieron que realizarse con la máxima celeridad y agilidad posible.

A continuación un resumen de las macro-actividades realizadas durante la consultoría:

- Se elaboró el Plan General de Trabajo y se presentó a la contraparte técnica de la AGPE para su aprobación.
- Se analizaron las modificaciones y nuevas funcionales solicitadas por los usuarios, y se definieron por cada una de ellas la forma y el plazo de implementación en el sistema, en coordinación con la contraparte técnica de la AGPE.
- Se realizó el diseño técnico y la programación de los puntos funcionales a ser modificados o agregados.
- Se efectuaron pruebas técnicas y funcionales del software desarrollado antes de pasarlos al ambiente de homologación.
- Se subieron al repositorio de códigos fuente del proyecto todas las modificaciones y nuevas funcionalidades desarrolladas.
- Se registraron en el sistema de gestión de issues todas las modificaciones y nuevas funcionalidades desarrolladas, así como sus respectivos estados de avance.
- Se presentaron a la contraparte técnica de la AGPE informes de avance semanales, vía email, y se elaboró el presente Informe Final.

3. Productos entregados

Producto 1 - Plan de Trabajo

En siguiente cuadro contiene el cronograma de las actividades que fueron propuestas y desarrolladas por Dataworks. Las actividades están agrupadas por las principales líneas de acción referidas en la sección "Enfoque técnico y metodología" del documento de Propuesta Técnica.

#	Actividades	Semanas				
		1	2	3	4	5
Coordinación y Asesoría						
1	Elaboración del diagnóstico general de los ajustes a realizar en el sistema	###				
2	Planificación de las tareas a desarrollar	#	#	#	#	#
3	Definición de los ajustes a realizar	#	#	#	#	#
4	Revisiones de avance con la contraparte técnicas de la AGPE	#	#	#	#	#
Diseño y desarrollo de ajustes						
6	Definición de especificaciones técnicas y funcionales de los ajustes a realizar	#	#	#	#	
8	Diseño y desarrollo de los ajustes planeados	#	####	####	####	##
13	Iteraciones de pruebas y ajustes en las funcionalidades que van siendo desarrolladas		##	##	##	##
Capacitación a Funcionarios						
17	Capacitación on-the-job sobre ajustes realizados		##	##	##	##
18	Capacitación a los administradores del sistema.		##	##	##	##
19	Transferencia de conocimientos a funcionarios designados por la oficina de Tecnología de la Información de la AGPE					##

Producto 2 - Informe final aprobado

Este informe constituye el Producto 2, presentado a la conclusión de los trabajos de mantenimiento, con los correspondientes componentes de software instalados en ambiente de homologación, y los códigos fuente actualizados en el repositorio.

La lista completa de los ajustes y modificaciones realizados está disponible en la siguiente dirección:
https://gitlab.com/dataworks/siagpe/issues

Igualmente han sido actualizados el Manual de Usuario y el Manual de Administrador con las funcionalidades agregadas o modificadas.

Los manuales del sistema se encuentran actualizados con los últimos cambios implementados. Por motivos prácticos, los hemos guardado en Google Drive y están accesibles en los siguientes vínculos:

Guía de Uso de Sistema
https://drive.google.com/open?id=1td_s_3YbRq02mCT3hsiQ7c_1nzHy1ys9ehIXPYUKKVA

Manual de Administración
https://docs.google.com/document/d/1RgoyWa7020WB8v79XrSyMywduvzfAZ2ZFGJxgWB0xxU/edit?usp=sharing

El administrador del sistema de la AGPE tiene acceso a leer y editar estos documentos.

Producto 3 - Máquina virtual para pruebas

Se ha instalado una máquina virtual con ambiente de desarrollo: La máquina virtual incluye IDE, código fuente, servidores y todo lo necesario para el ambiente de pruebas.

Los códigos fuente del sistema están disponibles en GITLab en la siguiente dirección:
https://gitlab.com/dataworks/siagpe

GITLab es un sistema web de control de versiones y desarrollo de software colaborativo basado en GIT. Además de gestor de repositorios, el servicio ofrece también alojamiento de wikis y un sistema de tracking de issues y errores.

La Dirección de Informática de la AGPE cuenta con cuenta con todos los accesos necesarios.

Producto 4 - Manual de instalación

Se ha elaborado un manual de instalación paso a paso para el ambiente de desarrollo y producción. Los materiales están disponibles en el repositorio del GIT del proyecto.

Producto 5 - Máquina virtual de producción

Se dispuso un máquina virtual que contiene todo el ambiente de producción. La máquina virtual incluye todas las aplicaciones instaladas en servidores y componentes de seguridad actualizados al año 2019.

Producto 6 - Instaladores para ambiente de desarrollo

Se puso a disposición de la AGPE todos los instaladores para el ambiente de desarrollo. Incluye instaladores con las versiones específicas de todo el software necesario para levantar el entorno de desarrollo.

Producto 7 - Instaladores para ambiente de producción

Se puso a disposición de la AGPE todos los instaladores para el ambiente de producción. Incluye instaladores Instaladores con las versiones específicas de todo el software necesario para implementar el sistema en el entorno de producción.

Producto 8 - Binarios del sistema

Todos los programas binarios del sistema implementado están instalados en el ambiente de homologación de la AGPE, listos para ser pasados a producción una vez que las contrapartes de la institución lo determinen.