



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE GENERADOR DE REPORTES PRESUPUESTALES DE GASTOS E INGRESOS DEL SIAF

INFORME Nº 263-2015-MED-SPE-OTIC

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Ing. Julio Enrique Álvarez Guizado

3. CARGO

Especialista en Especificaciones Técnicas GTI-OTIC

4. FECHA

Setiembre de 2017

5. JUSTIFICACIÓN

La Dirección de Gestión de Recursos Educativos – DIGERE del Ministerio de Educación, requiere un Software Generador de Reportes Presupuestales, ya que es de gran ayuda debido a que en base a la información almacenada en la data del SIAF permite la elaboración de reportes y consultas presupuestales de una manera rápida y sencilla lo cual es vital para la toma de decisiones de la Dirección en mención.

Este software va ser un complemento al **"Sistema Integrado de Administración Financiera - SIAF"**; que ha sido implementado a nivel nacional y en todas las Entidades del Estado por el Ministerio de Economía y Finanzas con el propósito de efectuar el registro de las operaciones relacionadas con la información de ingresos y gastos de recursos financieros, contemplando todas las fases y manteniendo estrecha vinculación con los entes rectores de los Sistemas Nacionales de Contabilidad, Presupuesto, Tesorería, Endeudamiento Público, Inversión Pública, etc. De esta manera el SIAF se convierte en el software "oficial" de uso en todas entidades del Sector Público.

Sin embargo este no tiene la capacidad de emitir reportes que permitan efectuar el análisis de las diversas fases de gasto simultáneamente, el control de ingresos gastos, planillas de pagos, estado de proveedores, entre otros.

En este sentido resulta importante contar con una herramienta que facilite la elaboración de estos reportes.



6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos de la Dirección de Gestión de Recursos Educativos, se ha buscado alternativas de software en el mercado que cumplan con dichos requerimientos, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local, luego de la indagación técnica se ha validado en el mercado dos alternativas de software los mismos que serán objeto de evaluación respectiva.

- Software Generador de Reportes SIAF: Melissa
- Software Generador de Reportes SIAF: Clarissa

Los Software propuestos son de tipo propietario y permiten cumplir los siguientes propósitos:

a. Incrementar la productividad de la Dirección de Gestión de Recursos Educativos

En las condiciones actuales, con el SIAF implantado, existe el requerimiento del Software por parte de la Dirección de Gestión de Recursos Educativos; lo que demostraría que los métodos actuales utilizados para producir información relevante para la Entidad en términos de control de ejecución presupuestal de ingresos y gastos y otros aspectos presupuestales no son suficientes.

En ese sentido, se requiere la implantación de métodos que permitan incrementar la capacidad de producir información relevante, ahorrando costos operativos, reduciendo operaciones manuales y en especial, respetando el marco legislativo vigente que está reflejado en el SIAF, debido a que es el programa "oficial" que contiene la información considerada válida para el Ministerio de Economía y Finanzas – MEF.

b. Mejorar el servicio de información a clientes internos y externos

Hay una serie de órganos internos y entidades externas que requieren información proporcionada por la Dirección de Gestión de Recursos Educativos, considerándose como "clientes" de la información producida por la misma; en consecuencia, una mejora en la productividad redundará positivamente en la capacidad de satisfacer a los clientes internos y externos.

c. Mejorar el sistema de toma de decisiones

Con mayor información y proporcionada en forma oportuna, los órganos de la Alta Dirección dispondrán de mayores elementos de juicio para tomar decisiones respecto a los aspectos presupuestales de la Entidad, cumpliendo uno de los propósitos más importantes de los Sistemas de Información, el cual es influir positivamente en la calidad y oportunidad de las decisiones tomadas.

Luego de la evaluación respectiva, se considera que los softwares a evaluar cumplen con los propósitos enumerados anteriormente.



7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

a. Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso de la Dirección de Gestión de Recursos Educativos del Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software Generador de Reportes Presupuestales de Gastos e Ingresos del SIAF.

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación.

Ver Anexo 01.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a adquirir cumpla con las necesidades solicitadas.

La adquisición de estas alternativas incluye el costo de la Licencia por un periodo de dos (2) años.

9. CONCLUSIONES

- En el Anexo 01, la aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el software Generador de Reportes Presupuestales de Gastos e Ingresos del SIAF y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno de los productos evaluados obtuvo una mayor puntuación.

10. FIRMAS



Ing. Julio Enrique Álvarez Guizado
Especialista en Especificaciones Técnicas
GTI - OTIC Ministerio de Educación



JAVIER JOSÉ ALVARADO CARVAJAL
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - Ministerio de Educación



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
Nº	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterio de calificación	Puntaje	Software Generador de Reportes SIAF: Melissa	Software Generador de Reportes SIAF: Clarissa
1	Funcionalidad	Compatible con Sistema Operativo Windows 7 / 8.1 / 10	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
		Compatible con el Sistema Integrado de Administración Financiera - SIAF.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
		Deberá contener elementos específicos relacionados a los aspectos presupuestarios de gastos e ingresos del Sector Público.	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
		Tiene Modelos pre establecidos para generar reportes relacionados a gastos e ingresos registrados en el SIAF.	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
		Permite generar reportes varios o archivos Excel en bloques relacionados con ingresos y gastos registrados en el SIAF.	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
		Permite uso de filtros para reportes personalizados de gastos e ingresos registrados en el SIAF.	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
		Permite dar formatos de tamaño, color, tipo de letra y otros de datos en filas y columnas seleccionadas.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
		Permite uso de operadores lógicos "Y", "O" para generar reportes con filtros personalizados.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
Permite generar formulas básicas para el cálculo de reportes relacionados de ingresos y gastos registrados en el SIAF.	5	Total	5	5	3		
		Parcialmente	3				
Permite crear plantillas de reportes propias definidas por el usuario.	5	Total	5	5	5		
		Parcialmente	3				
Permite generar gráficos estadísticos relacionados a ingresos y gastos registrados en el SIAF.	5	Total	5	5	3		
		Parcialmente	3				
Permite administrar perfiles de usuario.	5	Total	5	5	5		
		Parcialmente	3				
Permite conexión remota para apoyo técnico y profesional.	5	Total	5	5	5		
		Parcialmente	3				
2	Confiabilidad	Asegurar que la información producida es idéntica a la información de gastos e ingresos registrados en el SIAF.	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
3	Usabilidad	Facilidad, rapidez de comprensión a nivel usuario.	3	Total	3	3	3
				Parcialmente	1		
		Interfaz gráfica sencilla en idioma español.	3	Total	3	3	3
		Parcialmente	1				
		Tiene herramientas de aprendizaje o tutoriales.	3	Total	3	3	3
				Parcialmente	1		
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para migrar a versiones superiores u otros aplicativos.	3	Total	3	3	3
				Parcialmente	1		
		Se proporciona mantenimiento en forma permanente durante el tiempo que dure la licencia.	3	Total	3	3	3
				Parcialmente	1		
Sub Total			84			84	70
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
1	Eficacia	Capacidad de permitir a los usuarios lograr las metas con Exatitud e Integridad.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar reportes a nivel presupuestario.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
3	Accesibilidad	Accesos rápidos a las funciones y comandos que el usuario desee utilizar.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
4	Satisfacción	Capacidad para cubrir requerimientos con total conformidad del usuario	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
Sub Total			16			16	14
Total			100			100	84

QA

