

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE GENERADOR DE REPORTES EN PRESUPUESTO DE GASTOS E INGRESOS SIAF

INFORME N° 186-2015-MED-SPE-OTIC

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Ing. Yuri Eusebio Rojas Ayerve

3. CARGO

Analista Técnico - USAU - OTIC

4. FECHA

Marzo de 2015

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación a través de la Unidad Ejecutora 120 Programa Nacional de Dotación de Materiales, requiere un Software que le sirva de herramienta que permita el controlar de las acciones del Proceso Presupuestario que son de su competencia, a nivel presupuestario, de ingresos y gastos de las actividades y proyectos, por fuentes de financiamiento, rubros, a nivel de genérica, sub genérica, específica y sub específica y demás características; con la finalidad de conocer las desviaciones que se presenten en el comportamiento de la ejecución presupuestal de ingresos y egresos y adoptar oportunamente las medidas correctivas a que hubiera lugar.

Esta herramienta 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 Unidad Ejecutora 120 Programa Nacional de Dotación de Materiales, se ha buscado alternativas de software en el mercado local 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 local dos alternativas de software los mismos que serán objeto de Evaluación respectiva.

- Software Generador de Reportes en Excel®: Melissa v2.0
- Software Generador de Reportes en Excel.

Los Software propuestos permiten cumplir los siguientes propósitos:

a. Incrementar la productividad de la Unidad Ejecutora 120 Programa Nacional de Dotación de Materiales

En las condiciones actuales, con el SIAF implantado, existe el requerimiento del Software por parte de la Unidad Ejecutora 120 Programa Nacional de Dotación de Materiales; 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 Unidad Ejecutora, 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. ANALISIS 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 en el Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software Generador de Reportes.

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.

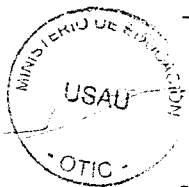
8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

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, Garantía y Soporte por dos (02) 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 en Presupuesto de Gastos e Ingresos 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.



[Handwritten signature]



10. FIRMAS

Ing. Yuri Eusebio Rojas Ayerve
Analista Técnico USAU-OTIC
Ministerio de Educación

Ing. Erik Wilber García Velásquez
Jefe (e) de la Unidad de Servicios de Atención al
Usuario - Ministerio de Educación

Ing. Manuel Cok Aparcana
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la
Información y Comunicación
Ministerio de Educación



Oficina
de Reconocimiento de la
Información y el Aprendizaje

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

Folio N° 2

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
N°	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterio de calificación	Puntaje	Software Generador de Reportes en Excel®: Melissa v2.0	Software Generador de Reportes en Excel
1	Funcionalidad	Compatible con el Sistema Integrado de Administración Financiera - SIAF.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
		Debera contener elementos específicos relacionados a los aspectos presupuestarios del Sector Público.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
		Plataforma tecnológica: Microsoft Windows 98 o superior. Microsoft Office 2000 o superior.	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
		Debera aceptar la inclusión de múltiples condicionales para la elaboración de resultados.	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
		Debera permitir generar y guardar reportes personalizados para situaciones muy especiales.	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
Lenguaje de programación compatible con el SIAF y el estándar de Base de Datos relacionales que utiliza el SIAF.	5	Total	5	5	5		
		Parcialmente	3				
La arquitectura es Stand Alone, no requiere una arquitectura Cliente / Servidor.	5	Total	5	5	5		
		Parcialmente	3				
La información producida debe ser capaz de ser utilizada por otros aplicativos o Sistemas.	5	Total	5	5	5		
		Parcialmente	3				
La instalación debe ser sencilla, permitiendo instalarse desde cualquier dispositivo.	5	Total	5	5	5		
		Parcialmente	3				
Contar con una amplia gama de herramientas que permitan elaborar reportes.	5	Total	5	5	5		
		Parcialmente	3				
2	Confiabilidad	Asegurar que la información producida es idéntica a la información registrada en el SIAF.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
3	Usabilidad	Facilidad, rapidez de comprensión a nivel usuario	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
		Interfaz gráfica sencilla en idioma español	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
Tiene herramientas de aprendizaje o tutoriales.	5	Total	5	5	3		
		Parcialmente	3				
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para migrar a versiones superiores u otros aplicativos.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
		Se proporciona mantenimiento en forma permanente durante el tiempo que dure la licencia.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
Sub Total			80		80	72	
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
1	Eficacia	Capacidad de permitir a los usuarios lograr las metas con Exactitud e Integridad.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar reportes a nivel presupuestario.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
3	Accesibilidad	Accesos rápidos a las funciones y comandos que el usuario desea utilizar.	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
4	Satisfacción	Capacidad para cubrir requerimientos con total conformidad del usuario	5	Total	5	5	3
				Parcialmente	3		
Sub Total			20		20	16	
Total			100		100	88	





ANEXO 02

Costos referenciales de Licencias, actualización, soporte y mantenimiento por 2 años.

Cantidad	Software	Costo de Licencia	Total*
1	Software Generador de Reportes en Excel® Melissa v2.0	S/ 10 443.00	S/ 10 443.00
1	Software Generador de Reportes en Excel	S/ 11 092.00	S/ 11.092.00

* Precio Total Incluye el 18% de IGV.

ANALISIS COSTO BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
Software Generador de Reportes en Excel® Melissa v2.0	S/ 10 443.00	100	100.00%
Software Generador de Reportes en Excel	S/ 11 092.00	88	89.84%





"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

PROPUESTAS ECONOMICAS



SOFTWARE Y SISTEMAS DEL PERU SAC.
Solución oportuna y precisa

Melissa ⁰²

- Hojas de Trabajo especializadas para la Conciliación del Marco Presupuestal, EP1, ajuste de saldos semestrales o anuales, Evaluación Presupuestal (meta programada y obtenida) etc.
- Gráficos de las tendencias y/o distribuciones de ingresos y gastos, comparación de presupuestos, asignación de recursos: por partidas, grupos genéricos, Actividades y Proyectos, proveedores, rubros, tipos de recursos, etc.

7.- Propuesta Económica

Producto	Precio Melissa v2.0			Capacitación On-line			Capacitación Presencial		
	Precio	IGV	TOTAL	Precio	IGV	TOTAL	Precio	IGV	TOTAL
Licencia Estándar por 1 año	7,200.=	1,422.=	9,322.=	gratis			1,000.=	180.=	1,180.=
Licencia Estándar por 2 años	12,700.=	2,286.=	14,986.=	gratis			gratis		

- Por cada Software

Plazo de Entrega : 04 días laborables luego de recibir la Orden de Compra u Orden de Servicio

Las características de la licencia y propuesta económica corresponden al Programa Nacional de Dotación de Materiales Educativos, Cod. SIAF 000120.

8.- Propuesta Especial:

Si el Programa Nacional de Dotación de Materiales Educativos, efectúa la adquisición del Software Melissa v2.0 (SIAF Presupuestal, hasta el 20 de Marzo del presente año reduciremos los costos, de la siguiente manera:

Producto	Precio Melissa v2.0			Capacitación On-line			Capacitación Presencial		
	Precio	IGV	TOTAL	Precio	IGV	TOTAL	Precio	IGV	TOTAL
Licencia Estándar por 1 año	5,500.=	990.=	6,490.=	gratis			1,000.=	180.=	1,180.=
Licencia Estándar por 2 años	8,850.=	1,593.=	10,443.=	gratis			gratis		

Deje atrás los métodos tradicionales de reportes, obtenga todas las ventajas y rendimiento del único producto generador de reportes para el SIAF disponible en el mercado; hay decenas de Entidades que ya disfrutan de los nuevos métodos de generación de cuadros y gráficos; incremente la productividad minimizando el esfuerzo, no malgaste su valioso tiempo exportando, digitando, filtrando y acomodando datos en Excel[®]; nuestros productos lo harán por Ud. en forma sencilla y libre de errores, presentando un acabado profesional.

Sin otro particular, quedo a la espera de vuestra atenta comunicación.

Atentamente,

Glendy Elizabeth Saizavilca Trigos
Software y Sistemas del Perú S.A.C.
Gerente General

Email : saizavilca@ssdelperu.com
Teléfonos : 945-22595 / 065-221792
Celulares : 98361172 (Lima) / 94569259 (Iquitos) / 944807250 (RPM)
Página web : <http://www.ssdelperu.com>
Dirección : Av. Ricardo Palma N° 110
RUC : 20567230300



PA&P INVERSIONES Y SERVICIOS SAC. Rapidez y Eficacia sin límites

Capacidades Técnicas:

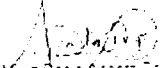
- Programa desarrollado para el Sistema Operativo Microsoft Windows® versión Windows® 95 o superior
- Capaz de reconocer y procesar la información almacenada en el SIAF con el propósito de permitir al usuario seleccionar los elementos o datos que formarán parte de la información, cuadros o gráficos que necesita.
- Generador de Hojas de Cálculo en Microsoft Excel®, versión Excel® 97 o superior, conteniendo cuadros y/o gráficos (incluyendo formatos: fórmulas, celdas sombreadas, encabezados, etc.) de acuerdo a la información seleccionada por el usuario en función de sus necesidades.
- Con la capacidad de reconocer y procesar la información del Ministerio de Educación - Sede Central almacenada en el Sistema Integrado de Administración Financiera - SIAF para generar información, cuadros y gráficos desde el año 2005 hasta la actualidad.
- Puede elaborar reportes de:
 - Presupuesto Ejecución y Gastos anuales de ingresos y gastos, con cualquier clasificador presupuestal resumido y/o detallado, incluyendo los nuevos clasificadores aprobados por el MEF para el 2009.
 - Reportes de Modificaciones Presupuestales por cada Nota o Resolución que forma parte de las modificaciones.
 - Listados de composición y saldos de los Cuentas de Compromisos: Inicial, Ampliaciones, Flexibilizaciones, etc.
 - Detalle de los gastos asignados a una Meta o Proyecto específico, ideal para elaborar la Liquidación Financiera de las Cuentas.
 - Operaciones pendientes, en forma detallada: por devengar, por girar, por pagar, por recibir, indicando personas, fechas, giros, etc.
 - Listado de estados de O.C., O.S., O.P., Facturas para el ODA, Cheques, etc. incluyendo fechas, personas y giros, etc.
 - Gráficos de las tendencias y/o distribuciones de ingresos y gastos, comparación de presupuestos, asignación de recursos por partidas, grupos genéricos, Actividades y Proyectos, proveedores, giros, etc.
 - Detalle del Avance Físico de las Metas (Actividades y Proyectos), a fin efectuar la Evaluación Semestral y Anual.

Inversión :

- S/ 4,942 = Licencia válida por 12 meses, incluido IGV.
- S/ 11,092 = Licencia válida por 24 meses, incluido IGV.

En caso particular quedo a la espera de su atenta comunicación, y si lo considera conveniente, poder efectuar una demostración de las capacidades de Software Generador de Reportes en Excel.

Atentamente


Miguel Paco Acosta Pezo
PA&P Inversiones y Servicios S.A.C.
Gerente General

Email: info@paandp.com
Teléfono: 085-213708 - 085-2138380
Página web: <http://www.paandp.com>
Dirección: Calle Independencia N° 1285
P.O. 20687100492