



PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de InformáticaMINISTERIO DE EDUCACIÓN
Secretaría de Planificación Estratégica
Oficina de Informática"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

Folio N° 9

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

INFORME N° 149 - 2014-MED-SPE-OFIN



1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Jaime Ccanto Crispín

3. CARGO

Analista Técnico GTI – OFIN

4. FECHA

Febrero de 2014

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación (MINEDU), cuenta con licencias del software S10, el mismo que permite analizar procesos y la toma de decisiones en cuanto a costos y presupuestos de diversos proyectos de ingeniería e infraestructura que se generan en el MINEDU, en beneficio de la comunidad educativa. Cabe mencionar, que el software mencionado, permite la compatibilidad de uso e intercambio de bases de datos con gobiernos regionales, consultores externos, entre otros.

En ese sentido, el Área de Mantenimiento (MANT) del MINEDU, requiere contar con licencias de software de costos y presupuestos para optimizar el manejo de gastos por acondicionamiento de infraestructura.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se procede a evaluar el software de costos y presupuestos.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos del Área de Mantenimiento, se ha buscado alternativas de software en el mercado local, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

El criterio aplicado es de obtener un software de costos y presupuestos de uso general dentro del segmento especializado de ingeniería y arquitectura.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- SISTEMA S10
- CONSTRUCSOFT-CIVIL



Cabe mencionar que los productos SISTEMAS S10 y ConstrucSoft-Civil son productos de tipo propietario.

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 en el Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Costos y Presupuestos.

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 implementación de estas alternativas incluye el costo de la licencia, actualización y soporte por un (01) año.

Ver Anexo 02

9. CONCLUSIONES

- En el Anexo 01, aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el software de costos y presupuestos, y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno de los productos evaluados obtuvo mayor puntaje.



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Informática

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 Secretaría de Planificación Estratégica
 Oficina de Informática
 Folio N° 8

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

10. FIRMAS

Jaime Ccanto Crispín
 Analista Técnico GTI - OFIN
 Ministerio de Educación



Heriberto Pachas Magallanes
 Coordinador GTI - OFIN
 Ministerio de Educación

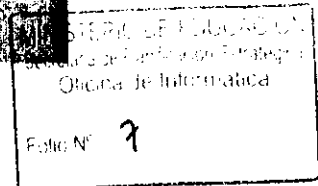
Sr. Bari Adán Gloria Varela
 Jefe (e) de la Oficina de Informática
 Ministerio de Educación



"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

ANEXO 01

Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	SISTEMAS 910	CONSTRUCSOFT CIVIL
1	Funcionalidad	Multiusuario	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Consolidado de información de obra	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Trabaja en cualquier moneda	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Presupuestos en doble moneda. Factor de cambio del presupuesto a otras monedas	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Control de límite de Usuario. Personalización de opciones por usuario	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Diferentes jornadas por presupuesto	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Decimales variable en precio (de 0 a 4). Decimales variables en cantidades (0 a 9)	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Análisis de costos tipo MTC	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Capacidad de almacenar, planos, especificaciones técnicas, etc por presupuesto	3	1	Total	3	3	1
					Parcial	1		
		Reporte por logotipo. Hoja de presupuesto en forma de árbol	3	1	Total	3	3	1
					Parcial	1		
		Presentación de presupuestos / Análisis de costos	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Presentación de presupuestos / consolidado de recursos unitarios / efecto por el metrado	3	2	Total	3	3	3
					Parcial	2		
		Títulos hasta 20 niveles. Generación automática de ítem	4	2	Total	4	4	4
					Parcial	2		
		Edición en la hoja, copiar, pegar, desplazar.	3	2	Total	3	3	2
					Parcial	2		
Cálculo analítico de gastos generales. Cálculo de fórmula polinómica	3	2	Total	3	3	3		
			Parcial	2				
Precios: copiar y pegar de uno a otro presupuesto del banco general, factores de precios	4	2	Total	4	4	4		
			Parcial	2				
Diseño de cabecera de reportes	3	1	Total	3	3	1		
			Parcial	1				
Presupuesto descompuesto. Índices de precios unificados	3	1	Total	3	3	3		
			Parcial	1				
Banco general de precios. Modificar incidencias en bloque	3	1	Total	3	3	3		
			Parcial	1				
Planeamiento del presupuesto valorizado por periodos, plan de utilización de recursos	3	1	Total	3	3	3		
			Parcial	1				
Importa y Analiza el metrado en hojas de cálculo	3	1	Total	3	3	3		
			Parcial	1				
Exporta los reportes a hojas de cálculo	3	1	Total	3	3	3		
			Parcial	1				
Soporte para sistema operativo Windows XP, Vista, 7 de 32 y 64 bit	3	0	SI	3	3	3		
			No	0				
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte técnico presencial, vía teléfono o correo electrónico.	3	0	SI	3	3	3
					No	0		
3	Usabilidad	Posee una interfaz gráfica de usuario en español y amigable	3	0	SI	3	3	3
					No	0		
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	3	1	Alto	3	3	3
					Medio	1		
MÉTRICAS (ATRIBUTOS) DE USO								
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación.	5	3	Todos los recursos	5	5	5
					Algunos recursos	3		
2	Productividad	Realiza procesos de gran cantidad de análisis en forma muy rápida y en pocos segundos	5	0	SI	5	5	5
					No	0		
3	Seguridad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de respaldo de información almacenada	5	1	Alto	5	5	3
					Medio	3		
					Bajo	1		
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	5	1	Alta	5	5	1
					Medio	3		
					Baja	1		
			100	42			100	87.5



"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

ANEXO 02

Costos Referenciales de Licencias, Actualización y Soporte por 1 año.

Cantidad	Software	Costo de Licencia	Costo de Mantenimiento y Actualizaciones	Capacitación	Total
1	SISTEMAS S10 *	S/. 1,200.00	S/. 160.00	S/. 0.00	S/. 1,604.80
1	CONSTRUCSOFT CIVIL	S/. 1,480.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 1,746.40

Precio Total Incluye el 18% de IGV
* Datos obtenidos la página web del fabricante

ANALISIS COSTO BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
SISTEMAS S10 *	S/. 1,604.80	100	1.00
CONSTRUCSOFT CIVIL	S/. 1,746.40	87	0.88