



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

INFORME N° 115-2013-MED-SPE-OFIN

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

David Liendo Arévalo

3. CARGO

Analista Técnico – GTI – OFIN

4. FECHA

Abril de 2013

5. JUSTIFICACIÓN

La formulación de Proyectos del Equipo de Mantenimiento de la Unidad de Abastecimientos (UBAS-MAN), necesita un software que permita evaluar los costos asociados del proyecto utilizando la nueva tecnología para garantizar la adecuada proyectos y costos del mismo.

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 de la UBAS-MAN 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.

El criterio aplicado es de obtener un software de costos y presupuestos de uso general dentro del segmento especializado de Arquitectura e Ingeniería.

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

- SISTEMA S10
- CONSTRUCSOFT-CIVIL

En esta situación, el presente informe técnico incluye la evaluación de los productos SISTEMA S10 y ConstrucSoft-Civil, los cuales cumplen con los criterios previamente establecidos.



Cabe mencionar que los productos SISTEMAS S10 y ConstrucSoft-Civil son productos del 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 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. ANALISIS 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 mantenimiento anual.

Ver anexo 02



9. CONCLUSIONES

En el Anexo 01 se determinaron los atributos o características técnicas mínimas que han sido considerados en la evaluación de software de costos y presupuestos, para el desarrollo de proyectos de arquitectura e ingeniería.

De acuerdo a la evaluación realizada, se sugiere que la mejor alternativa de software de costos y presupuestos es el SISTEMA S10, por lo que se recomienda su adquisición.

10. FIRMAS

David Liendo Arévalo
Analista Técnico-GTI-OFIN
Ministerio de Educación

Martín Alberto Acuña Guerra
Coordinador Administrativo GTI-OFIN
Ministerio de Educación

Sr. Sandro Luis Marcón Flores
Jefe (e) de la Oficina de Informática
Ministerio de Educación



"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS										
Nº	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo:	Puntaje mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	SISTEMAS S10	CONSTRUCSOFT CIVIL 2012		
1	Funcionalidad	Multiusuario	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Consolidado de Información de obra	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Trabaja en cualquier moneda	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Presupuestos en doble moneda. Factor de cambio del presupuesto a otras monedas	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Control de límite de Usuario. Personalización de opciones por usuario	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Diferentes Jornadas por presupuesto	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Decimales variable en precio (de 0 a 4). Decimales variables en cantidades (0 a 9)	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Análisis de costos tipo MTC	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Capacidad de almacenar, planos, especificaciones técnicas, etc por presupuesto	3	1	Total Parcial	3 1	3	1		
		Reporte por logotipos. Hoja de presupuesto en forma de árbol	3	1	Total Parcial	3 1	3	1		
		Presentación de presupuestos / Análisis de costos	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Presentación de presupuestos / consolidado de recursos unitarios / afecto por el metrado	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Títulos hasta 20 niveles. Generación automática de ítems	4	2	Total Parcial	4 2	4	4		
		Edición en la hoja, copiar, pegar, desplazar,	3	2	Total Parcial	3 2	3	2		
		Cálculo analítico de gastos generales. Cálculo de fórmula polinómica	3	2	Total Parcial	3 2	3	3		
		Precios: copiar y pegar de uno a otro presupuesto del banco general, factores de precios	4	2	Total Parcial	4 2	4	4		
		Diseño de cabecera de reportes	3	1	Total Parcial	3 1	3	1		
		Presupuesto descompuesto. Índices de precios unificados	3	1	Total Parcial	3 1	3	3		
		Banco general de precios. Modificar incidencias en bloque	3	1	Total Parcial	3 1	3	3		
		Planeamiento del presupuesto valorizado por periodos, plan de utilización de recursos	3	1	Total Parcial	3 1	3	3		
		Importa y Analiza el metrado en hojas de cálculo	3	1	Total Parcial	3 1	3	3		
		Exporta los reportes a hojas de cálculo	3	1	Total Parcial	3 1	3	3		
		Soporte para sistema operativo Windows XP, Vista, 7 de 32 y 64 bit	3	0	Si No	3 0	3	3		
		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 interaz 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									
METRICAS (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		
					Media	3				
					Baja	1				
Total:			200	122			100	87		

[Handwritten signature]



"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"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
5	SISTEMAS S10 *	S/. 6,000.00	S/. 640.00	S/. 1,250.00	S/. 9,310.20
5	CONSTRUCSOFT CIVIL	S/. 7,400.00	S/. 1,275.00	S/. 0.00	S/. 10,236.50

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/. 9,310.20	100	1.00
CONSTRUCSOFT CIVIL	S/. 10,236.50	87	0.88

Se adjuntan cotizaciones referenciales actualizadas.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document discusses the importance of data security and privacy. It outlines the measures that should be taken to protect sensitive information and ensure compliance with relevant regulations.

Lima 17 de abril de 2013

Señores
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Presente

Ref.: Sistema ConstrucSoft Civil

Att.: Sr. Jaime Ccanto Crispín
Oficina de Informática

Estimados Señores

Por la presente tenemos el agrado de saludarlos y adjuntarles nuestra propuesta por el sistema ConstrucSoft Civil, la introducción de nuestro libro "Cómo Presupuestar Obras", conjuntamente con los alcances y reportes que emite el sistema.

1.- Características técnicas y funcionales

El presente sistema está actualizado para correr en todo tipo de máquinas, hasta las de última generación de 64 bits, y en todo tipo de Windows hasta la nueva versión de Windows 7.

La velocidad del sistema, se debe a que ha sido compilado con Harbour obteniendo un ejecutable en C, por lo que no depende de ningún recurso del Windows.

La instalación se efectúa en función al código de la tarjeta computador y no en función al código del disco duro. Es por ello que ante un formateo del disco duro, bastará obtener una copia de seguridad del sistema, para luego copiarlo al computador, y el sistema correrá perfectamente sin ningún problema.

En caso de deterioro o pérdida de algún computador, se deberá considerar la reinstalación como una instalación adicional.

2.- Modo de Licenciamiento

El sistema se puede instalar por computadores independientes o en red.

Si se instala por computadores independientes, el costo de la licencia es por la instalación en el primer computador, las otras máquinas de deben considerar como instalaciones adicionales.

Si fuese en modo multi-usuario, se debe considerar a partir de la 2da terminal como instalación adicional.

3.- Costos de licenciamiento

Descripción	Unitario	Total
	S/.	S/.
Sistema ConstrucSoft-Civil	1,480.00	1,480.00
Instalación en Máquina Adicional (1)	255.00	255.00
Sub-Total		1,735.00
Impuesto general a la ventas 18%		312.30
TOTAL		2,047.30

Son: Dos mil cuarenta y siete y 30/100 Nuevos Soles

Ya no se está considerando el descuento del 50 % por la licencia de acuerdo a nuestra web www.construcsoft.com debido a que la oferta era válida hasta el 30 de marzo.

Incluye:

- Libro "Como Presupuestar Obras".

5.- Garantía, Actualizaciones y Soporte Técnico (1 año)
No existe costo de mantenimiento o actualización.

6.- Beneficio adicional como capacitación
ConstrucSoft no requiere capacitación, ya que con el simple hecho de usarlo, el usuario de familiariza rápidamente con el.

7.- Información adicional

ConstrucSoft Civil permite:

- Obtener el presupuesto incluyendo el análisis de los gastos generales.
- Permite efectuar una programación de la obra
- Obtiene la valorización directa
- Importa un metrado desde al Excel para luego asignarle los análisis
- Permite importar y exportar obras entre los usuarios de ConstrucSoft y/o dependencias de la empresa
- Exporta todos los reportes al Excel iguales a los emitidos por ConstrucSoft
- Mayor información en nuestra web www.construcsoft.com donde se puede bajar directamente la versión demo del sistema, como también el manual de operación.
- Adjuntamos los alcances del sistema
- Adjuntamos los principales reportes

Estamos a su disposición para brindarles una demostración del sistema sin compromiso alguno.

Sin otro particular quedamos de Ustedes:

Atentamente

Ing. Gilberto León Ruiz
Autor de los sistemas ConstrucSoft

COTIZADOR

Grupo: SubGrupo:

**CAPACITACION
PRESUPUESTOS**



CAPACITACION
PRESUPUESTOS PARA
PROFESIONALES

S/ 250.00

AGREGAR



CAPACITACION
PRESUPUESTOS PARA
ESTUDIANTES

S/ 150.00

AGREGAR

Item	Producto	Precio	Cant.	Total
1	MODULO PRESUPUESTOS EMPRESARIA	S/. 1700.00	5	S/. 6,000.00
2	CAPACITACION PRESUPUESTOS PARA PROFESIONALES	S/. 250.00	5	S/. 1,250.00
Total Cotizado:				S/. 7,250.00
SMA (+):				S/. 640.00
Sub Total:				S/. 7,890.00
IGV:				S/. 1,420.20
Total con garantía:				S/. 9,310.20

Finalizar Cotización

Los precios no incluyen IGV
(* Servicio de Soporte Mantenimiento y Actualizaciones.

REQUERIMIENTOS LICENCIAMIENTO INFORMACION GENERAL

