



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría de
Planificación Estratégica

Oficina de
Informática

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N°015-MED-SPE-OFIN

SOFTWARE PARA LA ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE COSTOS UNITARIOS Y PRESUPUESTOS DE MANTENIMIENTO DE LOCALES ESCOLARES

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Oficina de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Mauricio Martín Gutiérrez Diestra

3. CARGO:

Consultor de la Oficina de Informática

4. FECHA:

27/01/2009

5. JUSTIFICACIÓN:

La Oficina de Infraestructura Educativa del Ministerio de Educación requiere un software para la elaboración de presupuestos de mantenimiento de locales escolares. OINFE necesita una herramienta que le permita mantener actualizados los costos unitarios y presupuestos con mucha celeridad.

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 ha procedido a evaluar el “Software para la elaboración y actualización de costos unitarios y presupuestos de mantenimiento de locales escolares” que debe adquirir el Ministerio de Educación para su uso Institucional.

6. ALTERNATIVAS:

Para esta evaluación se consideran los productos S10, K & BCOP y Construc. Soft.

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.

7.1 Propósito de la Evaluación





Seleccionar la herramienta para la elaboración y actualización de costos unitarios y presupuestos de mantenimiento de locales escolares

7.2 Tipo de Producto

Herramienta que permita controlar y mantener actualizados los costos unitarios y presupuestos.

7.3 Modelo de Calidad

Se utilizará el modelo de calidad que se encuentra detallado en la Parte I de la "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública", aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

7.4 Selección de Métricas

Las métricas están en función de las características principales de las distintas alternativas.

En el anexo 1 se detalla el proceso de selección de métricas desarrollado para la presente evaluación.

7.5 Requerimientos

7.5.1 S10

INSTALACIONES SIN SERVICIO REMOTO: Todo en un solo lugar y una sola red

Características	Servidor		Cliente	
	Mínimo	Recomendado	Mínimo	Recomendado
SOFTWARE				
Windows	Windows 2000 Server	Windows Server 2003	Windows 2000 Profesional	Windows 2000 Profesional
Office	-	-	Office 2003 (Incluye Project)	Office 2003 (Incluye Project) Office 2007 (Incluye Project)
HARDWARE				
Procesador	Pentium IV 3.0 Ghz	Intel Core Duo 2.0 Ghz	Pentium IV 2.0 Ghz	
Memoria	1 Gb.	2 Gb.	512 Mb	1 Gb.
Disco Duro	10 Gb. Libres	10 Gb. Libres	5 Gb. Libres	5 Gb. Libres
Puerto Paralelo	Si	Si		





PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Innovación Educativa

Oficina de Informática

INSTALACIONES CON SERVICIO REMOTO: Para centralizar la información de varias obras mediante internet

Características	Servidor		Cliente	
	Mínimo	Recomendado	Mínimo	Recomendado
SOFTWARE				
Windows	Windows Server 2003	Windows Server 2003	Windows XP	Windows XP
		Windows Server 2003		Windows Vista
Office	Office 2003 (Incluye Project)	Office 2003 (Incluye Project)	-	-
		Office 2007 (Incluye Project)		
Servicio Remoto	Windows Terminal Server	Windows Terminal Server	-	-
HARDWARE				
Procesador	Pentium IV 2.2 Ghz	Pentium IV 2.6 Ghz	Pentium IV 2.0 Ghz	Intel Core Duo 1.6 Ghz
Memoria	2 Gb. (Máx. 5 usuarios)	4 Gb. (Más de 5 usuarios)	512 Mb	1 Gb.
Disco Duro	30 Gb. Libres	30 Gb. Libres	5 Gb. Libres	5 Gb. Libres
Puerto Paralelo	Si	Si	-	-
Tarjeta de red adicional	2 tarjetas si tiene un servidor de dominio propio		-	-
INTERNET				
IP Público Fijo	Si	Si	-	-
Servicio por cable	2000 kbps (25% garantizados) o superior		500 kps (10% garantizados) o superior	

BASE DE DATOS: SQL

7.5.2 K & BCOP

REQUERIMIENTO DE HARDWARE:

Procesador Pentium ó Superior

Memoria Ram de 32 Mb

Espacio disponible en disco duro de 100Mb

Unidad de CDROM 8X o superior

Monitor SVGA con resolución 800x600 o superior

Tarjeta Fax/MODEM 14.4 o superior sólo si está suscrito a la actualización electrónica de precios

REQUERIMIENTO DE PLATAFORMA:

Windows 95, 98, ME, XP Home, VISTA para versiones Profesionales de uso monousuario.

Windows Nt 4.0, 2000, XP Profesional, VISTA para versiones Empresariales de uso multiusuario en red.

BASE DE DATOS:





PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría de
Planificación Estratégica

Oficina de
Informática

Incorporada

7.5.3 Construct Soft

REQUERIMIENTO DE HARDWARE:

- ESTACION DE TRABAJO

Hardware Mínimo Pentium IntellV 1.2 Ghz o superior

Memoria Ram de 256 Mb

Disco Duro Libre 3.0 Gb

- SERVIDOR

Sistema Operativo Windows 2000/XP/2003 (Actualmente la plataforma de Servidores esta en Linux, habría que considerar el costo de esta licencia)

Hardware Mínimo Pentium IntellV 2.0 Ghz o superior

Memoria Mínima 1.0 Gb Ram o mayor

Disco Duro Libre 2.0 Gb o superior

REQUERIMIENTO DE PLATAFORMA:

Sistema Operativo Windows 2000/XP.

BASE DE DATOS:

DBF (No es propiamente un manejador de BD)

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO:

En el anexo 2 se indica el resultado del análisis efectuado en base al puntaje obtenido de cada alternativa .

9. CONCLUSIÓN:

Se determina como mejor opción el módulo de Presupuesto del software S10 tomando en consideración no sólo el análisis de beneficio/costo sino también factores como que personal de OINFE viene utilizando dicho software desde hace algunos años por lo que cuenta con familiaridad y experiencia en su uso, además de que el MED cuenta con licenciamiento en SQL server 2005, por lo que no se incurriría en gastos adicionales.

10. FIRMAS:




Manuel Cok Aparcana
Jefe de la Oficina de Informática



Mauricio Martín Gutiérrez Diestra
Consultor OFIN



ANEXO 1

CARACTERISTICAS	Unidad de Medida	Valoración Máx. Pts.	Sumatoria
Administración de licencias desde servidor	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=6 Parcial=3 Ninguno=0	6
Ayuda incorporada	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=6 Parcial=3 Ninguno=0	6
Individualización de obras con sus propios análisis	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Consolidación de obras	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Exportar a hojas de cálculo	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Importar presupuestos de Excel	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Exportar a MS Project presupuesto y recursos	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=6 Parcial=3 Ninguno=0	6
Soporte técnico	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Alertas y Reportes	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Trabajo en grupo (Multiusuario)	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Análisis de costos tipo MTC	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=6 Parcial=3 Ninguno=0	6
Capacidad de almacenar, planos, especificaciones técnicas, etc. Por presupuesto	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Interconexión con módulos adicionales que permitan un mejor manejo de gestión y control	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=8 Parcial=4 Ninguno=0	8
Base de Datos incorporada	[Total, Parcial, Ninguno]	Total=4 Parcial=2 Ninguno=0	4
			100



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría de
Planificación Estratégica

Oficina de
Informática

CARACTERISTICAS	S10 MODULO PRESUPUESTO			K & BCOP	Construct. Soft
	Corporativa	Empresarial	Profesional		
Administración de licencias desde servidor	6	0	0	0	0
Ayuda incorporada	6	6	6	6	6
Individualización de obras con sus propios análisis	8	8	0	8	8
Consolidación de obras	8	8	0	4	4
Exportar a hojas de cálculo	8	8	8	8	8
Importar presupuestos de Excel	8	8	8	0	0
Exportar a MS Project presupuesto y recursos	6	6	6	0	0
Soporte técnico	8	8	8	8	8
Alertas y Reportes	8	8	8	4	4
Trabajo en grupo (Multiusuario)	8	8	8	8	8
Análisis de costos tipo MTC	6	6	0	0	0
Capacidad de almacenar, planos, especificaciones técnicas, etc. Por presupuesto	8	8	8	0	0
Interconexión con módulos adicionales que permitan un mejor manejo de gestión y control	4	4	0	8	8
Base de Datos incorporada	0	0	0	4	0
PUNTAJE	92	86	60	58	54

Handwritten signature

Handwritten signature



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría de
Planificación Estratégica

Oficina de
Informática

ANEXO 2

	S10 MODULO PRESUPUESTO			K & BCOP	Construct. Soft
	Corporativa	Empresarial	Profesional		
TOTAL BENEFICIO	92	86	60	58	54
TOTAL COSTO	3600	1200	900	1422	1516.8
BENEFICIO / COSTO	0.026	0.072	0.067	0.041	0.036

- Los precios están expresados en soles.
- Los precios son referenciales.
- Los precios no incluyen IGV

3
08