

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 008 -MED-SPE-OFIN
Ref. Memorandum N° 2077-2006-OINFE

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

1. NOMBRE DEL AREA:

Oficina de Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Miguel Olivera Sacio

3. CARGOS:

Consultor MED OFIN

4. FECHA:

28/08/2006

5. JUSTIFICACIÓN:

La Oficina de Infraestructura Educativa requiere la adquisición de software para la elaboración de presupuestos de mantenimiento de locales escolares. Para OINFE es necesario mantener actualizados los costos unitarios y presupuestos con mucha celeridad.

OINFE viene utilizando el Software S10 pero que no cuenta con el módulo de presupuestos.

El Personal de OINFE tiene familiaridad y experiencia con S10.

6. ALTERNATIVAS:

Para esta evaluación se consideran los productos S10 y Construc Soft presupuestos que se expenden en el mercado local.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Software S10 Versión 2005 Módulo Presupuestos

El módulo de Presupuestos es una herramienta que permite a elaborar presupuestos de cualquier especialidad. Permite presupuestar o cuantificar el costo inicial de proyecto o de la obra a partir de los metrados.

En las ediciones Corporativa y Empresarial se puede trabajar con la hoja del presupuesto en forma de árbol. Se puede exportar e importar de Excel.

Es un software desarrollado en el Perú y por lo tanto respeta la normatividad local..



Características técnicas:

Programado en Visual Basic 6.0. opera en : Windows 2000 (Advance Server, Server, Professional), Windows XP, Windows 2003

Manejador de Base de datos SQL SERVER 2000.

(En el MED no se cuenta con licencia para este producto y la licencia ofrecida SQL SERVER 2000 con el S10 es gratuita hasta 5 usuarios, de allí en adelante se deberá pagar cada licencia adicional)

Aunque el Software incluye otros módulos (Gerencia de Proyectos, Almacenes, Compras y Pedidos) sólo se requiere el Módulo de Presupuestos.

Licencia - Costo:

Licencia/usuario del módulo de presupuesto (licencia corporativa): US \$ 1200.

No incluye el costo de licencia del Motor de Base de Datos SQL SERVER 2000, ni del Sistema Operativo Windows Server.

Requerimientos - Edición Empresarial y/o Corporativa

- Estación de trabajo - Recomendable
 - Sistema Operativo Windows 2000/XP
 - Hardware Mínimo Pentium Intel IV 1.2 Ghz o superior
 - Memoria Mínima 256 Mb Ram ó Mayor
 - Disco Duro Libre 3.0 Gb

- Servidor - Recomendable
 - 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 Intel IV 2.0 Ghz o superior
 - Memoria Mínima 1.0 Gb Ram o mayor
 - Disco Duro Libre 2.0 Gb o superior



MANUEL COK APARCANA
Jefe de la Oficina de Informática

Construc-Soft

Software Especializado. El módulo de Presupuestos es una herramienta que le ayuda a elaborar presupuestos de cualquier especialidad. Permite presupuestar o cuantificar el costo inicial de proyecto o de la obra a partir de los metrados.

Construc-Soft es un software desarrollado en el Perú, está hecho a medida.

Características técnicas:

Construc-Soft está diseñado en FiveWin (librería para CA-Clipper que genera aplicaciones Windows). Opera en Cualquier sistema operativo de Microsoft Windows

Manejador de Base de datos: Archivos DBF (No es propiamente un DBMS)

Aunque tiene otros módulos sólo se requiere el de Presupuestos.

Licencia - Costo:

Licencia/usuario del módulo de presupuesto: S/. 1200, no hay costo de DBMS

Requerimientos - Edición Empresarial y/o Corporativa

- Estación de trabajo - Recomendable
 - Sistema Operativo Windows 2000/XP
 - Hardware Mínimo Pentium Intel IV 1.2 Ghz o superior
 - Memoria Mínima 256 Mb Ram ó Mayor
 - Disco Duro Libre 3.0 Gb

- Servidor - Recomendable
 - 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 Intel IV 2.0 Ghz o superior
 - Memoria Mínima 1.0 Gb Ram o mayor
 - Disco Duro Libre 2.0 Gb o superior



Comparativo Funcionalidad:

Funcionalidad	S10 Modulo presupuestos			Construc.Soft
	Corporativa	Empresarial	Profesional	presupuestos
	S/.3912	S/.1340	S/.978	S/.1200
Productividad				
Multiusuario	v	v		v
Consolida información de obras	v			v
Trabaja en cualquier moneda	v	v	v	v
Presupuestos en doble moneda	v	v	v	
Trabajo en grupo (Multiusuario)	v	v		v
Control de límite de usuarios	v	v		
Personalización de opciones por usuario	v	v		v
Transportabilidad (Centralizar información de todas las obras)	v			v
Diferentes jornadas por presupuesto	v	v	v	
Decimales variables en precios (De 0 a 4)	v	v	v	v
Decimales variables en cantidades (De 0 a 9)	v	v	v	v
Análisis de costos tipo MTC	v	v		
Factor de cambio del presupuesto a otras monedas	v	v	v	v
Capacidad de almacenar, planos, especificaciones técnicas, etc. Por presupuesto	v	v	v	
Reportes con logotipos	v	v	v	v
Presentación Presupuestos / Análisis de costos	v	v	v	v
Presentación Presupuestos / Consolidado de recursos unitario / Afectado por el metrado	v			v
Hoja del presupuesto en forma de árbol	v			v
Títulos hasta 20 niveles	v	v	v	
Generación automática de ítems	v	v	v	v
Edición de la hoja, Copiar, Cortar, Pegar, Desplazar, Indentar	v	v	v	
Modificar incidencias en bloque	v			v
Exportar a MS Project presupuesto y recursos	v	v	v	v
Exportar a Excel todos los datos	v	v	v	v
Factor de cantidad, de rendimiento, por presupuesto, subpresupuesto y partida	v	v	v	v
Vincular hojas de cálculo Excel a metrados específicos (Planillas de metrados)	v	v	v	
Importar presupuestos de Excel	v	v	v	
Copiar partidas o partes de otros presupuestos	v	v	v	v
total	28	23	18	19
Cantidad de Contenido				
Trabajo con Mano de obra, Materiales, Equipos y Subcontratos	v	v	v	v
Capacidad de trabajar con multiples niveles de subpartidas	v	v	v	v
Capacidad para almacenar croquis, especificaciones, vinculos a páginas Web por partida	v	v	v	
Procesamiento estandar del presupuesto	v	v	v	v
Procesamiento especial, con corrección de desviaciones y cálculo de consolidados, mayor velocidad	v			v
Calculo analítico de gastos generales	v	v		v
Cálculo de fórmula polinómica	v	v	v	v
Precios: Copiar y pegar de uno a otro presupuesto, del banco general, factores de precios	v	v	v	v
Diseño de cabecera de reportes	v	v	v	
Presupuesto descompuesto	v	v		
Indices de precios unificados	v	v	v	v
Banco general de precios	v	v	v	v
Detalle de precios: Costos de posesión del equipo, de operación, Equipamiento, alimentación del personal	v			
Planeamiento del presupuesto, cronograma valorizado por periodos, plan de utilización de recursos	v			v
total	14	11	9	9



Atributos – Análisis Costo-Beneficio:

	ATRIBUTOS DE USO	DESCRIPCION	PUNTAJE	S10 Corporat	S10 Empresar,	S10 Profesion.	Construct Soft
1	Alertas y Reportes	Mediante esta funcionalidad, el sistema se configura para avisar a correo electrónico, sobre temas de interés.	10	5	5	5	5
2	Soporte técnico a usuarios	Debe ser 24x7	20	17	17	17	17
3	Productividad	El sistema debe permitir hacer búsquedas rápidas y ofrecer una mayor cantidad de opciones de búsqueda	20	20	16.42	12.85	13.57
4	Navigabilidad	Opciones para concordancia	15	15	14	14	15
5	Cantidad de Contenido	Si el sistema ofrece la mayor cantidad de contenido y profundidad en el mismo, asegura que la mayor cantidad de consultas serán resueltas	30	30	23.57	19.28	19.28
6	Restricciones por el uso de licencias no cubiertas	Flexibilidad de plazos para regularización de cobertura de licencias. Restricciones de acceso al sistema.	5	0	0	0	5
TOTAL BENEFICIO:			100	87	75.99	68.13	74.85
TOTAL COSTO:				3912	1340	978	1200
BENEFICIO/COSTO				0.02	0.06	0.07	0.06

El análisis Costo-Beneficio otorga una mejor calificación a Construct Soft comparativo con S10 Corporativo que es la licencia requerida. Estos resultados se dan por la diferencia de costo del manejador de base de datos.

8. CONCLUSIONES:

El paquete S10 es muy especializados en su área, con gran funcionalidad. Sin embargo sobre el licenciamiento se debe considerar el costo de la licencia del Servidor Windows y el Motor de Base de Datos MSQl server 2000. (El proveedor incluye con el S10 5 usuarios libres de licencia MSQl server 2000 como tope)

Para un número mayor de especialistas se deberá considerar indefectiblemente el costo de las licencias de base de datos.

El análisis costo beneficio favorece a Construct Soft por el tema económico, sin embargo ambos productos prestan similar funcionalidad.

Con el sistema Construc-Soft Civil se han presupuestado en su integridad todas las obras del Fondo Nacional de Vivienda (FONAVI) y el 70% las obras de la Oficina Nacional de Infraestructura (INFES). Mientras tanto, muchas dependencias públicas y privadas utilizan el S10.

Es importante considerar asimismo, la experiencia del personal OINFE utilizando el S10, porque han contado con una licencia desde hace varios años..

