

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE
SOFTWARE N° 001- OEI**

1. NOMBRE DEL AREA:

Oficina de Estadística e Informática - OEI

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

Mariano Rivera Ayala

3. CARGO(S):

Técnico en Computación e Informática

4. FECHA

24/08/2009

5. JUSTIFICACIÓN

Hospital Victor Larco Herrera, requiere la Implementación de un Software de Costos y Presupuesto, que permita automatizar las funciones de elaboración y actualización de obra a cargo de la Oficina de Servicios Generales Y Mantenimiento.

Software de Costos y Presupuesto es necesario para la elaboración de expedientes técnicos y que permita el manejo de los análisis de cada una de las partidas, así como la programación para cada uno de los recursos/insumos tanto para la mano de obra, los equipos y los materiales, y así poder reportar el avance real o la ejecución día y su respectivo gasto de insumos.

6. ALTERNATIVAS

Se analizaron los siguientes productos Costos y Presupuestos

- Software N° 1 S10 CORPORATIVA
- Software N° 2 S10 EMPRESARIAL
- Software N° 3 S10 PROFESIONAL
- Software N° 4 K&BCOP PROFESIONAL
- Software N° 5 K&BCOP EMPRESARIAL
- Software N° 6 K&BCOP CORPORATIVA



7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

a. Propósito de la Evaluación:

Determinar los atributos o características mínimas para el Producto Final de Software Costos y Presupuestos, que será utilizado en Oficina de Servicios Generales Y Mantenimiento.

b. Identificar el tipo de producto

Este es un Software de COSTOS Y PRESUPUESTOS

c. Especificación 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. En el cual distinguirán los atributos Indispensables(I) y los Deseables (D).

d. Selección de métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los productos, Costos y Presupuestos, señalados en el punto "6. ALTERNATIVAS", como son las Características del Producto y Requerimientos de instalación y que fueron obtenidas de las siguientes empresas proveedoras de software:

Empresa. N° 1 Sistema 10 S.A.C.

Av. San Borja Sur 754 - San Borja - Lima

(Referencia: entre las Avenidas Aviación Cdra. 31 y San Luis Cdra. 25.)

Teléfono. 225-0167 224-9014 226-0298 225-7190.

E-mail. ventas@s10peru.com, morocco@s10peru.com

Web. www.s10peru.com

Empresa. N° 2 BLACKSA

Av. Aviación 2768-A Piso 3 Of. 301 San Borja

Teléfono. 795-3910 226-8092

E-mail. info@blacksa.com

Web. www.blacksa.com

En el Anexo I, se puede apreciar el cuadro de análisis con las características resumidas de software Costos y Presupuestos.

En el Anexo IV, se presenta copias de las proformas proporcionadas por los proveedores, en las que se detallan las características propias de cada Software Costos Y Presupuestos. Del análisis realizado se ha determinado las siguientes características técnicas mínima.



Del análisis realizado se ha determinado las siguientes características técnicas mínimas

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

ITEM	ATRIBUTOS/DESCRIPCION	PUNTAJE		SOFTWARE	
		REQUIRIMIENTO MINIMO	TOTAL	S10	K&BCOP
ATRIBUTOS INTERNOS					
	Licenciamiento				
	Se requiere Licencia para una sola Pc	I	8	8	8
	Codigo Fuente	D		0	0
	PORTABILIDAD				
	Plataforma Microsoft Windows XP	I	5	2	5
	Instalacion Simple	D		2	5
	Lugar de Almacenamiento				
	Servidor de Aplicaciones	I	3	3	3
	Base datos				
	SQL Server 2000	I	6	6	0
	Sub total		22	21	21
ATRIBUTOS EXTERNOS					
	Administracion				
	Menus y Barras Flotantes configurables	D	5	2	5
	Manejo de Informacion				
	Tiene capacidad de manipulacion de archivo de diversos formatos asi como exportar estos	I	8	5	8
	Estandar en el Mercado Local				
	Tiene capacidad de intercambiar la informacion con otras Instituciones y/o Empresas	D	3	3	1
	Sub total		16	10	14
ATRIBUTOS DE USO					
	Capacidad de Uso				
	Capacidad de trabajo simultaneo de varios presupuestos	I	4	4	3
	Capacidad para copia y pegar partes de un presupuesto a otro	I	3	3	3
	Manejo de Base Dato Centralizada para todos los presupuestos	I	4	4	4
	interaccion directa con excel (Exportar, importar,vincular)	I	7	5	7
	Formatos Estandarizados en el Pais	I	5	5	0
	Control de accesos de usuarios por cada presupuesto	I	5	5	2
	Capacitacion de Mantinimiento				
	Es ofrecido por el Proveedor	D	5	5	4
	Efecacia				
	Debe ser capaz de cumplir con la exigencias que lo requieren los usuarios para cumplir sus metas	I	10	10	10
	Productividad				
	No debe Consumir recursos recursos de procesador y memoria	D	4	4	8
	Facilidad de Uso				
	El Software debe incluir capacitacion	I	4	2	4
	Existen Manuales u otra Literatura	I	6	6	6
	Soporte Tecnico				
	Acuerdo de Contrato	I	5	5	5
	Sub total		62	58	56
	TOTAL		100	89	91

I=Indispensable D=Deseable



8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

- En el Anexo II se puede apreciar un cuadro comparativo de ventajas de los productos softwares que fueron analizados técnicamente.
- En el Anexo III se puede apreciar el análisis costo – beneficio teniendo como referencia la cantidad de licencias de software Costos y Presupuestos posibles de adquirir.

9. CONCLUSIONES

- Se determinó los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software Costos y Presupuestos, asimismo se estableció la valoración cuantitativa de cada característica.
- Se realizó el análisis de costo beneficio en base a la cantidad posible de licencias de software Costos y Presupuestos a adquirir.
- De acuerdo al requerimiento de usuario recomendado, se concluye en la necesidad de contar con una (1) licencia para una sola PC. Se recomienda la adquisición del software **K&BCOP VERSION PROFESIONAL** como mínimo requisito.

10. FIRMAS



MARIANO RIVERA AYALA
Técnico en Computación E Informática

VER ANEXO I
VER ANEXO II
VER ANEXO III
VER ANEXO IV

ANEXO I
ANALISIS DE SOFTWARE COSTOS Y PRESUPUESTOS



SOFTWARE	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	REQUERIMIENTO
S10 VERSION 2005	<p>Permite presupuestar el costo inicial de la obra o del proyecto a partir de los metrados.</p> <p>Facilita el control fisico de los recursos</p> <p>Administra todo el proceso de adquisiciones que realiza la empresa</p> <p>permite la gestion administrativa de los pedidos es una herramienta para elaborar presupuestos de todo tipo de proyectos</p>	<p>INSTALACION SIN SERVICIO REMOTO: Todo en solo lugar y una sola red.</p> <p>Software - Servidor, Minimo Windows 2000 Server, Windows XP Recomendado, Windows Server 2003, Windows server 2008</p> <p>Software - Cliente, Minimo Windows 2000 Profesional, Windows XP, Office 2003 (Incluye Proyect) Recomendado, Windows 2000 Profesional, Windows XP, Windows Vista, Office 2003,2007(Incluye Proyect)</p> <p>Hardware - Servidor, Minimo Pentium IV 3.0 Ghz, Memoria 1 Gb, Disco Duro 10 Gb. Libres, Puerto Paralelo Recomendado, Intel Core2 Dou 2.0 Ghz, memoria 2 Gb, 10 Gb. Libres, Puerto Paralelo</p> <p>Hardware - Cliente, Minimo Pentium IV 2.0 Ghz, memoria 512 Mb, Disco Duro 5 Gb Libres Recomendado, Intel Core2 Dou 1.6 Ghz, memoria 1 Gb 5, Gb. Libres.</p> <p>INSTALACION CON SERVICIO REMOTO: Todo en solo lugar y una sola red.</p> <p>Software - Servidor, Minimo Windows 2003 Server, Windows XP, Office 2003. Recomendado, Windows Server 2003, Windows server 2008, Office 2003,2007(Incluye Proyect)</p> <p>Software - Cliente, Minimo Windows XP Recomendado, Windows XP, Windows Vista</p> <p>Hardware - Servidor, Minimo Intel Core2 Dou 2.2 Ghz, Memoria 2 Gb(max 5 usuarios), Disco Duro 30 Libres, Puerto Paralelo. Recomendado, Intel Core2 Duo 2.0 Ghz, memoria 4 Gb, 10 Gb(max 5 usuarios). 30 Gb Libres, Puerto Paralelo</p> <p>Hardware - Cliente, Minimo Pentium IV 2.0 Ghz, memoria 512 Mb, Disco Duro 5 Gb Libres Recomendado, Intel Core2 Duo 1.6 Ghz, memoria 1 Gb 5, Gb. Libres.</p> <p>Servidor. IP Publico Fijo, Minimo Servicio por Cable 2000kp(25% garantizadas) o superior Cliente. IP Publico Fijo, Recomendado Servicio por Cable 500kp(15% garantizadas) o superior</p>



SOFTWARE	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	REQUERIMIENTO
<p>K&BCOP</p>	<p>Principal Característica que contiene el modulo que de metrados.</p> <p>Cuenta con Diversas opciones de graficas insertadas dentro del K&BCOP</p> <p>Flexibilidad para el manejo de informacion en Volúmenes considerables así como también, permite exportar la informacion a una hoja de calculo.</p> <p>Realiza reporte de avance de partidas en funcion a la Valoracion, duracion de las actividades en base a los rendimientos de las mismas.</p> <p>Facil manejo, ayudas incorporadas.</p> <p>Manual de usuario impreso y manual electronico</p> <p>Manejo de obras con duracion de hasta 10 años</p> <p>Manejo de 10 años de indices unificados - crepco.</p> <p>Manejo de precios de los insumos con registro en la base de datos hasta por 10 años</p> <p>Base dato que Contiene: 10,000 insumos manejables 100% por el usuario. 4,500 partidas totalmente analizadas, sugeridas y 100% editables por el usuario.</p> <p>Individualizacion de obras con sus propios analisis.</p> <p>Partida con especificaciones tecnicas.</p> <p>Acepta ilimitado numero de partidas, recursos o insumos.</p> <p>Inconexion total de los 6 modulos.</p> <p>Manejo de hasta 32 formulas polinomicas por obra.</p> <p>Transportabilidad de la informacion a hojas de calculo y programas graficos en entorno Windows.</p> <p>Acceso a actualizacion de precios de la base de datos mediante la pagina Web. (Siempre y cuando el usuario esté suscrito)</p>	<p>Requerimiento de Hardware:</p> <p>Procesador Pentium o Superior</p> <p>Memoria Ram 32 Mb, Espacio Disponible en disco duro de 100 Mb. Unidad de CDROM BX o superior, Monitor SVGA con resolucion 800x600 o superior</p> <p>Tarjeta Fax/MODEM 14.4 o superior solo si esta suscrito a la actualizacion electronica de precios.</p> <p>Requerimiento de Plataforma:</p> <p>Windows 95,98,ME,XP Home, Vista para versiones profesionales de uso monousuario en red.</p> <p>Windows Nt 4.0,2000, XP Profesional, Vista para versiones Empresariales de uso multiusuario en red.</p>



**ANEXO II
VENTAJAS DE SOFTWARE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

SOFTWARE	VENTAJAS
S10 VERSION 2005	<p>S10 VERSION 2005, software más integrado, amigable y con nuevas funcionalidades que le permitirán un manejo más profesional y moderno de su Empresa, con unos resultados de gestión y control más completos, precios reducidos productos de forma sustancial.</p> <p>Edición empresarial de los módulos de Gerencia de Proyectos, Almacenes, Compras y Pedidos que recoge más del 90% de funcionalidad Edición corporativa ha sido incrementada sustancialmente con nuevas funcionalidades, tendencias de control y gestión de proyectos, Además precios reducidos hasta 25%</p> <p>MODULOS</p> <p>PRESUPUESTOS: permite presupuestar o cuantificar el costo inicial de la obra o del proyecto a partir de los metrados.</p> <p>ALMACENES: Facilita el control físico de los recursos a través de los movimientos ingresos y egresos.</p> <p>COMPRAS: administra todo el proceso de adquisiciones que realiza la empresa, facilitando la compra de los recursos que utilizara el proyecto o la unidad operativa.</p> <p>PEDIDOS: permite la gestión administrativa de los pedidos, los pedidos se generan por los requerimientos de las unidades operativas, sean estas obras, oficinas, talleres, activos, equipos que forman parte de la organización.</p> <p>VALORIZACIONEZ: el nuevo módulo de valorizaciones de S10 estandariza los criterios adecuándose al Art. 153 de Reglamentos de la ley 26850 "Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado"</p> <p>PLANTILLAS: conceptos y cálculos para la elaboración de una plantilla de obreros de construcción civil.</p>
 <p>K&BCOP</p> 	<p>Blacksa anuncia la última versión 2005 del K&BCOP en plataforma Windows, producto peruano que se ha utilizado en nuestro país y en el extranjero, caracterizándose por ser el único Software que contiene el módulo de metrados.</p> <p>Además con K&BCOP usted cuenta con 6 Módulos que pueden utilizarse de forma individual o integral definiendo el cliente las opciones para aprovechar eficientemente esta herramienta de última tecnología. Cuenta con los siguientes módulos:</p> <p>METRAR: El usuario podrá metrar Arquitectura, Estructuras, Instalaciones eléctricas, Instalaciones sanitarias, todo esto mediante ayudas gráficas que posee K&BCOP en ambiente Windows, generando automáticamente las hojas de metrados e interconectando toda esta información al módulo de Presupuesto optimizando el proceso en un gran porcentaje.</p> <p>PRESUPUESTO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Este Módulo le permite generar su presupuesto de manera sencilla, recurriendo a la base de datos que viene por defecto en K&BCOP, o creando usted mismo su base de datos, posee gran flexibilidad para el manejo de información en volúmenes considerables así como también, permite exportar toda la información a una hoja de cálculo en el caso de ser necesario para crear compatibilidad con otros clientes.</p> <p>PROGRAMACION DE OBRA: En este módulo usted manejará la lógica de ejecución de partidas y precedencias, Partidas críticas, tiempos de inicio y holguras. Realiza reporte de avance de partidas en función a la Valorización, duración de las actividades en base a los rendimientos de las mismas.</p> <p>Reporte de situación y control de Partida, así como las recomendaciones para cumplir con su ejecución.</p>

K&BCOP

VALORIZACION: En este Módulo usted podrá colocar los avances de sus actividades en metrado o utilizando valores porcentuales.

Manejo de presupuesto base, valorizado y saldos por ejecutar.

Hoja de cálculo de la valorización.

Valorización reajustada utilizando la fórmula polinómica.

Relación de gastos por valorización

LIQUIDACION: En este Módulo usted podrá manejar: Adelantos en efectivo, adelantos de materiales, ampliaciones de plazo de la obra, adicionales de una obra, reducciones.

Asimismo K&BCOP le permite generar los reportes de:

Cálculo de los coeficientes de reajuste, comparativo de reintegros, deducción por adelanto de materiales hasta obtener la Liquidación final de la obra.

GESTION Y CONTROL DE OBRAS: Permite el manejo del presupuesto original desarrollado en el K&BCOP.

Permite el manejo de los análisis de cada una de las partidas que lo conforman

Obtiene de cada partida la programación para cada uno de los recursos/insumos tanto para la mano de obra, los equipos y los materiales, con lo cual el usuario podrá reportar de cada uno de los insumos el avance real o lo ejecutado día por día.

Obtiene un diagrama de barras verticales que muestra lo programado y lo ejecutado, de tal forma que el usuario pueda realizar una evaluación del avance de su proyecto comparando ambas gráficas.

Además podrá obtener el total diario por la mano de obra, equipos y materiales, así como el total general, cuantificando este avance en moneda nacional (Nuevos Soles).

El cliente obtiene también un reporte total del estado actual de su obra (en cualquier momento), así como también, el reporte diario del estado actual de la obra.



ANEXO III

ANÁLISIS COSTO BENEFICIO EN BASE A LA CANTIDAD DE LICENCIAS DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Proveedor	SISTEMA 10 S.A.C.	BLACKSA	PROMEDIO
Item	S10 VERSION 2005	K&BCOP	
Productos			
Edición Corporativa	sf 3.200.00 Licencia / Usuario	\$ 636.00 10 Licencias	
Edición Empresarial	sf 1.200.00 Licencia / Usuario	\$ 258.00 5 Licencias	
Edición Profesional	sf 900.00 Licencia / Usuario	\$ 119.00 3 Licencias	
Total	Sl. 5.700.00	Sl. 893.00	2.197.67
Tiempo de Entrega (días)	0	0	0.00
Observaciones	Licencia y Tiempo de Entrega Tratado con el Usuario Precios No Incluye IGV	Tiempo de Entrega Tratado con el Usuario Precios Incluye IGV	
		Precio Estimado en Soles S:	6.483.12
		Cantidad Referencial	19
		Precio Unitario	341.22

Proveedor	SISTEMA 10 S.A.C.	BLACKSA	PROMEDIO
Item	S10 VERSION 2005	K&BCOP	
Productos			
Edición Corporativa			
Edición Empresarial			
Edición Profesional			
Total	5.700.00	893.00	2.197.67
Tiempo de Entrega (días)	0	0	0.00
Observaciones			
		Precio Estimado en Soles S:	6.483.12
		Cantidad Referencial	19
		Precio Unitario	341.22
		Precio Redondeado S:	341

Nota:
Los precios de la Empresa BLACKSA están expresados en dolares, y la Empresa SISTEMA 10 S.A.C. Expresados en Soles.

Tipo de Cambio: 2.95



ANEXO IV

- i. PROFORMA BLACKSA
- ii. PROFORMA SISTEMA 10 S.A.C.

Copias y proformas de los proveedores, en las que se detallan las características propias de cada Software, Costos y Presupuestos.

