

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE
N° 005 - 2015/5E4200

1. **NOMBRE DE AREA:**
DIVISION DE ARQUITECTURATECNOLOGICA
2. **RESPONSABLE DE LA EVALUACION**
JOSE ARMANDO GARAYAR SANTIBAÑEZ
3. **CARGO**
PROFESIONAL DE LA DIVISON DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA
4. **FECHA**
04 DE JUNIO DE 2015

5. **JUSTIFICACION**

La División de Soporte de Acondicionamiento y Mantenimiento-DSAM tiene a su cargo el mantenimiento de la infraestructura y el equipamiento instalado a nivel nacional, así mismo la División de Gestión de Infraestructura y Equipamiento-DGIE tiene a su cargo la elaboración de proyectos y adquisición e instalación de nueva infraestructura y equipamiento a nivel nacional.

La DSAM y la DGIE, dentro de sus labores, elaboran presupuestos de obras, remodelaciones, acondicionamientos, mantenimientos y refacciones de edificios, por lo que el uso de un software especializado en la gestión de las partidas de obras y análisis de sus precios unitarios es imprescindible.

La DSAM y la DGIE cuentan con bases de datos de partidas con sus respectivos precios, así como de sus respectivos análisis de precios unitarios, correspondientes a los mantenimientos, remodelaciones, adecuaciones y las implementaciones de nuevos locales elaboradas en la plataforma S10.

6. **ALTERNATIVAS**

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

7. **ANALISIS COMPARATIVO TECNICO**

Para el análisis 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.

Las métricas se seleccionaron en base a las necesidades de la Institución y al análisis de la información técnica de las alternativas que se indican en el numeral 6 del presente informe.



La calidad del software ha sido evaluada, de acuerdo a un puntaje o escala fijada para cada característica, con un máximo de 100 puntos para medir la calidad total del producto. Aquel producto que no alcance el puntaje mínimo de cualquier atributo será descartado. El siguiente cuadro muestra los resultados de la evaluación:

Funcionalidades	Presupuesto S10	Construct Soft
Presupuestos en doble moneda	10	6
Trabajo en grupo	10	6
Control de usuarios	10	6
Personalización de opciones por usuario	10	6
Diferentes jornadas por presupuesto	10	6
Decimales variables en precios (De 0 a 4)	10	6
Decimales variables en cantidades (De 0 a 10)	10	6
Análisis de costos tipo MTC	10	6
Factor de cambio del presupuesto a otras monedas	10	6
Capacidad de almacenar, planos, especificaciones técnicas, etc. Por presupuesto	7	4
Reportes con logotipos	10	6
Hasta 999 subpresupuestos por cada presupuesto	10	6
Presentación Presupuestos / Análisis de costos	10	6
Presentación Presupuestos / Consolidado de recursos unitario / Afectado por el metrado	10	6
Hoja del presupuesto en forma de árbol	10	6
Títulos hasta 20 niveles	10	6
Generación automática de items	10	6
Edición de la hoja, Copiar, Cortar, Pegar, Desplazar, Indentar	9	6
Exportar a MS Project presupuesto y recursos	10	6
Exportar a Excel todos los datos	10	6
Factor de cantidad, de rendimiento, por presupuesto, subpresupuesto y partida	10	6
Vincular hojas de cálculo Excel a metrados específicos (Planillas de metrados)	9	6
Importar presupuestos de Excel	10	6
Copiar partidas o partes de otros presupuestos	9	6
Trabajo con Mano de obra, Materiales, Equipos y Subcontratos	9	6
Capacidad de trabajar con múltiples niveles de subpartidas, hasta 32 niveles	9	6
Capacidad para almacenar croquis, especificaciones, vínculos a páginas Web por partida	7	5
Procesamiento estandar del presupuesto	10	6
Calculo analítico de gastos generales	10	6
Cálculo de fórmula polinómica	9	6
Precios: Copiar y pegar de uno a otro presupuesto, del banco general, factores de precios	10	6
Diseño de cabecera de reportes	10	6
Presupuesto descompuesto	10	6
Índices de precios unificados	9	6



Banco general de precios	10	6
Importar presupuestos de Versión 2000	10	6
Importar presupuestos de Versión 1.x, 2.0	10	6
Importar presupuestos de Versión DOS	10	6
Total	367	225

8. ANALISIS COSTO - BENEFICIO

ATRIBUTOS DE USO	DESCRIPCION	PUNTAJE	S10 Empresarial	Construct Soft
1 Alertas y Reportes	Mediante esta funcionalidad, el sistema se configura para avisar a correo electrónico, sobre temas de interés.	10	10	7
2 Soporte técnico a usuarios	Debe ser 8x5	20	17	14
3 Productividad	El sistema debe permitir hacer búsquedas rápidas y ofrecer una mayor cantidad de opciones de búsqueda	20	19	14
4 Navegabilidad	Opciones para concordancia	15	14	11
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	25	20
6 Restricciones por el uso de licencias no cubiertas	Flexibilidad de plazos para regularización de cobertura de licencias. Restricciones de acceso al sistema.	5	5	4
TOTAL BENEFICIO:		100	90	70
TOTAL COSTO:			S/.7,929.00	S/.3,894.00



Las diez licencias del Software S10 cuestan S/. 7,929.00 mientras que las licencias de ConstructSoft cuestan S/ 3,894.00, así mismo el software S10 alcanza un mayor puntaje cualitativo que el Construct Soft como se puede apreciar en el cuadro de atributos de uso.

9. CONCLUSION

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



J. Garayzar

 José Armando Garayar Santibañez
 Reg. N666