



INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 0002-2019-SERNANP-UOF TIC

Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias de SOFTWARE DE PRESUPUESTOS

1. NOMBRE DEL AREA

Unidad Operativa Funcional de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION

Ing. Manuel Francisco Camacho Villanueva

3. CARGO

Responsable de la Unidad

4. FECHA

05/12/2019

5. JUSTIFICACION

El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) tiene la necesidad de contar con la utilización de un software que ayuden a la creación de presupuestos y subpresupuestos, análisis de precios, elaboración de formulas, administrar los periodos, registro de avances, planificación, reportes, entre otros, correspondientes a un área de ingeniería que tiene la necesidad de la utilización de los software requeridos, permitiendo elaborar documentos de proyectos de inversión y así poder supervisar ejecuciones de obras, entre otras actividades

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 avanzado que permita elaborar presupuestos por obra.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos del SERNANP, se ha buscado alternativas de software en el mercado local, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

El criterio aplicado es de obtener un software avanzado que permita elaborar presupuestos por obra que son asignados a proyectos los cuales serán realizados para la planificación y control de labores dentro del segmento especializado de Arquitectura e Ingeniería.

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





- S10
- ConstrucSoft

Cabe mencionar que los productos S10 y ConstrucSoft son productos de tipo propietario.

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

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 SERNANP.

b. Identificar el tipo de producto

Software de presupuestos

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte 1 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 SERNANP.

Ver Anexo 01.

8. ANALISIS COMPARATIVO 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 y el mantenimiento anual.

El producto S10 cumple los requerimientos técnicos, teniendo en cuenta que además el área usuaria se encuentra familiarizada y tiene conocimiento para el uso del producto

Considerando el factor Costo/Beneficio, el producto S10 sería la herramienta adecuada para cumplir con el requerimiento solicitado.

Ver Anexo 02





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional
de Áreas Naturales
Protegidas por el Estado

Gerencia
General

"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

9. CONCLUSIONES

Se determinaron los atributos o características mínimas que debe de ser considerados, para la evaluación de software avanzado que permita elaborar presupuestos por obra que son asignados a proyectos, y de acuerdo a la evaluación realizada se sugiere que la mejor alternativa es el producto S10, por lo que se recomienda su adquisición

10. FIRMAS




Ing. Manuel F. Camacho Villanueva
Responsable de la UOF - TIC
SERNANP





PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional
de Áreas Naturales
Protegidas por el EstadoGerencia
General

"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

Anexo 01

Métricas internas y externas

Nro	Atributo	Descripción	Puntaje máximo	Puntaje mínimo	S10	Construc Soft
1	Funcionalidad	Multiusuario	3	2	3	3
		Consolidado de información de obras	3	2	3	2
		Trabaja en cualquier moneda	3	2	3	3
		Presupuestos en doble moneda, factor de cambio del presupuesto a otras monedas	3	2	3	3
		Control de límite de usuario, personalización de opciones por usuario	3	2	3	3
		Diferentes jornadas de presupuesto	3	2	3	3
		Decimales variables en precio (de 0 a 4) decimales variables en cantidades de (0 a 9)	3	2	3	3
		Análisis de costos tipo MTC	3	2	3	2
		Capacidad de almacenar planos, especificaciones técnicas, etc. por presupuesto	3	1	3	1
		Reporte por logotipos. Hoja de presupuesto en forma de árbol	3	1	3	1
		Presentación de presupuestos / Análisis de costos.	3	2	3	2
		Presentación de presupuestos / consolidado de recursos unitarios / afecto por el metrado	3	2	3	2
		Títulos hasta 20 niveles. Generación automática de ítems.	4	2	3	3
		Edición en la hoja, copiar, pegar, desplazar.	3	2	3	2
		Cálculo analítico de gastos generales. Cálculo de fórmula polinómica.	3	2	3	3
		Precios: copiar y pegar de uno a otro presupuesto del banco general, factores de precios	4	2	4	4
		Diseño de cabecera de reportes.	3	1	3	1
		Presupuesto descompuesto, Índices de precios unificados	3	1	3	2
		Banco general de precios / Modificar incidencias en bloque	3	1	3	2
		Planeamiento del presupuesto valorizado por periodos, plan de utilización de recursos.	3	1	3	2
Importa y analiza el metrado en hojas de cálculo.	3	1	3	3		
Exporta los reportes a hojas de cálculo	3	1	3	3		
Soporte para sistemas Operativos Windows 8, 10 de 32 y 64 bits	3	2	3	3		
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte técnico presencial, vía teléfono o correo electrónico	3	2	3	3
3	Usabilidad	Posee una interfaz gráfica de usuario en español y amigable	3	2	3	2
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones	3	2	3	3
Subtotal			80	44	79	64



**Métricas de uso**

5	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación	5	3	5	4
6	Productividad	Realiza procesos de gran cantidad de análisis en forma muy rápida y en pocos segundos.	5	3	5	3
7	Seguridad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de respaldo de información almacenada	5	1	5	2
8	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	5	1	5	1
Subtotal			20	8	20	10
TOTAL			100	52	99	74

Anexo 02**Costos referenciales de licencias, actualización y soporte por 01 año****Análisis Costo Beneficio**

Nro.	Criterios a evaluar	S10	ConstrucSoft
1	Licenciamiento	Requerido	Requerido
2	Costo referencial por licencia	1,400.00	650.00
3	Hardware necesario para su funcionamiento	Si	Si
4	Anexo 2 Analisis comparativo técnico	Si	Si

Resumen de evaluación Global

Nro.	Criterios a evaluar	S10	ConstrucSoft
1	Analiis Comparativo Técnico	99.00	74.00
2	Analisis Costo Beneficio	46.43	100.00
TOTAL		83.23	81.80

