



Contraloría General de la República  
Gerencia de Tecnologías y Sistemas de Información

## **INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE**

**Nº 002-2008-CG/GTSI**

### **1. NOMBRE DEL ÁREA**

Gerencia de Obras y Evaluación de Adicionales  
Gerencia de Tecnologías y Sistemas de Información

### **2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**

Ing. Octavio Rolando Pajuelo Chavez  
Ing. Leoncio Rodríguez Manyari  
Lic. Martín Edmundo, Callán López

### **3. FECHA**

31.ENE.2008

### **4. JUSTIFICACIÓN**

Por encargo de Gerencia General, se ha conformado un grupo de trabajo conformado por 03 Arquitectos, 03 Ingenieros y 02 Dibujantes cadistas a fin de priorizar la ejecución del Expediente Técnico del Proyecto "Edificio en L"; para tal fin se necesita la adquisición del Software S-10 como herramienta para la generación de los Costos y Presupuestos correspondientes al proyecto mencionado.

La Contraloría General cuenta con licencias del software S-10; módulo de Presupuestos 2005 versión Profesional; la cual es limitada a en cuanto a que no permite el trabajo en serie de varios profesionales (como es el caso de las especialidades a desarrollar en el proyecto), limitación que se puede superar adquiriendo el aludido software en versión Empresarial dado que bajo esta modalidad si es posible el trabajo en serie de varios profesionales y/o especialistas, contribuyendo



así en el uso de menor tiempo para la elaboración de los costos y presupuestos del proyecto.

## **5. ALTERNATIVAS**

Debido a que en la Contraloría General de la República se viene usando el software por más de 04 años, el gran volumen de información almacenado y la gran cantidad de aplicaciones desarrolladas en el uso de este software (Expedientes Técnicos y seguimiento de presupuestos evaluados en Adicionales de Obras de diferentes entidades públicas), el uso de otro software resulta demasiado costoso en lo relacionado a elaborar nuevas bases de datos similares a las existentes y desarrolladas por la CGR en el uso del mencionado software, además del tiempo que se requeriría en generar las nuevas bases de datos al migrar al uso de otro software; plazos y costos que son contrarios a las expectativas de la Alta Dirección en razón de contar a la brevedad con el Expediente Técnico Definitivo de las Obras de Infraestructura solicitadas a la Comisión Especial Seguimiento a Proyectos de Infraestructura, Acondicionamiento y Equipamiento de la CGR, conformada mediante Resoluciones de Gerencia General N° 095-2007-CG/GG y N° 107-2007-CG/GG

## **6. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO Y DE COSTO-BENEFICIO**

Sistema 10 (S10) es la empresa líder en el desarrollo de software para la industria de la construcción, sus características permiten la toma de decisiones adecuadas para el desarrollo exitoso de los proyectos, permitiendo un significativo ahorro de tiempo y costos.

Es una herramienta para elaborar presupuestos de todo tipo de proyectos, como edificaciones, carreteras, instalaciones eléctricas, presas, reservorios, etc.; a partir de los metrados, con rapidez y sencillez, permitiendo al usuario conocer con anticipación el Monto que debe invertir para ejecutar el proyecto, además tener los análisis de precios unitarios, cantidad de mano de obra, materiales y equipos.

La interrelación con los programas de Office es un atributo del software, que permite enviar y recibir información de Excel, además de estar vinculado con MS Project en la parte de planeamiento donde la interacción es de ida y vuelta además de enviar los reportes a varios tipos de formato, incluso a Word; características que contribuyen al ahorro de tiempo en el procesamiento de la información.



El costo de lo solicitado es de aproximadamente S/. 2,400.00 Nuevos Soles más I.G.V., por las dos (02) licencias requeridas del Módulo de Presupuestos versión 2005 - Edición Empresarial.

Seguidamente se presenta un cuadro ilustrativo comparativo entre los diferentes softwares en el mercado nacional:

Características	Costos S-10 Empresarial	ConstrucSoft	K&BCOP	Comentarios
Modulo Presupuestos edición Empresarial	Permite multiusuarios	No indica	Permite multiusuario	En la CGR se usa el módulo de presupuestos edición profesional monousuario del S-10 (***)
Data existente en la CGR	2,500 partidas 2,500 A.C.U. y 18,000 insumos	Ninguna	Ninguna	En la CGR se han realizado presupuestos diversos usando este Software
Capacitación	No necesaria	Requiere	Requiere	(***)
Costo Unitario	S/. 1200.00	\$ . 380.00	\$ . 536.00	

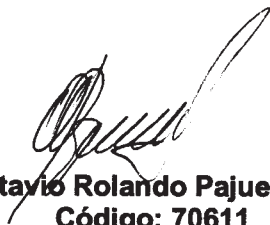
## **7. CONCLUSIONES**

La conclusión de la evaluación realizada es la siguiente:

Dados los atributos del software que actualmente se encuentra en uso en la CGR, y en correspondencia a la necesidad de elaborar con premura el Expediente Técnico del Proyecto "Edificio en L" y otros encargos dados por la Alta Dirección, se concluye en la necesidad de contar con dos (02) licencias del software S10 - versión 2005 en su edición Empresarial como mínimo requisito.



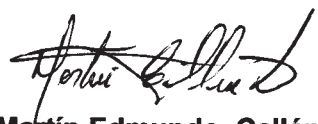
**8. FIRMAS**



**Ing. Octavio Rolando Pajuelo Chavez**  
**Código: 70611**



**Ing. Leancio Rodríguez Manyari**  
**Código: 16960**



**Lic. Martín Edmundo, Callán López**  
**Código: 60066**