

# INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

Según Ley N° 28612 (Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública)

## 1. NOMBRE DEL AREA:

Subgerencia de Soporte al Usuario de la Gerencia de Producción de la Oficina Central de Tecnologías de Información y Comunicaciones.

## 2. RESPONSABLES DE EVALUACION

Srta. Maruja Tafur Valverde (Subgerente de Soporte al Usuario - OCTIC)  
Ing. Hugo Villaverde Medrano (Subgerente de Desarrollo de Sistemas Administrativos y Aseguradoras - OCTIC)  
Arq. Julio Neicer Julca Diaz (Subgerente de Estudios Definitivos - GIC - GCI)  
Ing. Maribel Salas Pérez (Profesional de la Subgerencia de Estudios Definitivos - GIC - GCI)  
Sr. Jose Melendez Cordova (Técnico de la Gerencia de Producción - OCTIC)

## 3. FECHA DE APROBACION

15 de Julio del 2012

## 4. JUSTIFICACION:

Debido a que ESSALUD cuenta con personal dedicado a elaborar los Expedientes Técnicos e implementar un banco de datos con los precios unitarios de los materiales para procesar los análisis de precios unitarios de las partidas y demás datos que se necesita para elaborar los presupuestos es necesario contar con un software que permita realizar estas labores de manera optima y en menor tiempo posible.

Para este fin se hace necesario el uso de la herramienta tecnológica de ayuda en el análisis y manejo de información, que permita potenciar las competencias y capacidades del personal, reducir los tiempos al revisar los análisis de precios unitarios.

## 5. ALTERNATIVAS

En base a la experiencia del personal de la Sub Gerencia de Estudios Definitivos de la Gerencia Central de Infraestructura e investigaciones realizadas a través del internet y de la información proporcionada por los fabricantes de software; se ha considerado que el siguiente programa constituye la mejor alternativa para su implementación en ESSALUD

- S10

La empresa Sistema 10 S.A.C. manifiesta ser el propietario de los derechos de autoría del software "S10 Solución Integral para la Industria de la Construcción", de acuerdo a la partida registral 0166-2000 en INDECOPI, documento que se adjunta al expediente.

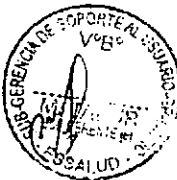
## 6. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Se procedió en aplicación del punto 3. De la Guía de Evaluación de Software aprobado por resolución ministerial N° 139-2004-PCM.

- a. Propósito de la evaluación.- Determinar los atributos o características mínimas para el producto final a adquirir.

- b. Identificar el tipo de producto.- Herramienta para la elaboración de presupuestos orientados a la construcción.

ITEM	ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS
1	Compatible con Sistema Operativo Windows.
2	Trabaja en cualquier tipo de moneda.
3	Control de usuarios.
4	Decimales variables en cantidades.
5	Análisis de costos tipo MTC.
6	Títulos hasta 20 niveles.
7	Reporte con logotipos.
8	Generación automática de Items.
9	Presentación del presupuesto consolidado de recursos unitarios.
10	Hoja del presupuesto en forma de árbol.
11	Edición de hoja, copiar, cortar pegar, desplazar e indentar.
12	Exportar a MS Project presupuesto y recursos.
13	Exportar a Excel todos los datos.
14	Factor de cantidad, de rendimiento, por presupuesto, subpresupuesto y partida.
15	Vincular hojas de cálculo Excel a metrados específicos (planilla de metrados).
16	Trabajo con mano de obra, materiales, equipos y subcontratos.
17	Capacidad de trabajar con múltiples niveles de subpartidas, hasta 32 niveles
18	Capacidad para almacenar croquis, especificaciones y vínculos a paginas web por partida.
19	Procesamiento estándar por presupuesto.
20	Calculo analítico de gastos generales.
21	Calculo de formula polinómica.
22	Precios: Copiar y pegar de uno a otro presupuesto, del banco general, factores de precios.
23	Diseño de cabecera de reportes.
24	Presupuesto descompuesto.
25	Indices de precios unificados.
26	Banco general de precios.



*(Handwritten signature)*

**7. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO**

Los costos asociados a la adquisición son los siguientes:

Licenciamiento: Adquisición de 03 licencias de software para la elaboración de presupuesto orientado a la construcción.

Mantenimiento: Se considera el mantenimiento de versión por el periodo de un año.

Capacitación: Se requiere capacitación para 03 (tres) personas de la Gerencia Central de Infraestructura en el uso y administración de la herramienta.

Hardware: No se requieren inversiones adicionales en hardware puesto que los programas de software compatibilizan y se ejecutan perfectamente sobre los equipos de cómputo con que cuenta la institución.

Beneficios: Al adquirir la herramienta mencionada con las características técnicas requeridas, permitirá proactivamente:

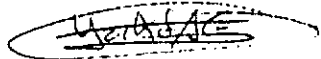
- Elaborar sus presupuestos a partir de bibliotecas de análisis de precios unitarios y recursos, compartiendo conocimientos e información de todas las áreas de la empresa.
- Utilizar directamente los precios de los recursos contratados o adquiridos para otros proyectos en sus nuevas propuestas.

- Enriquecer sus bancos de partidas o rubros con la retroalimentación de la ejecución real en sus proyectos, haciendo mas precisos y competitivas sus ofertas.
- Incluir presupuestos por ratios para hacer comparaciones graficas con proyectos similares.
- Trabajar simultáneamente varias personas en un solo presupuesto mediante una red local LAN o Internet.

## 8. CONCLUSIONES

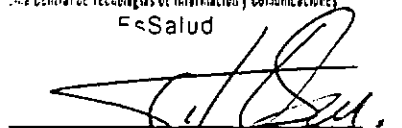
- Se determinaron los atributos o características técnicas mínimas de la solución sobre plataforma Windows requeridas por ESSALUD para la evaluación y elaboración de los presupuestos.
- Con la finalidad de optimizar los procesos se hace necesario el uso de una herramienta tecnológica de ayuda en el análisis y manejo de Información, que permita potenciar las competencias y capacidades del personal.

## 9. FIRMAS

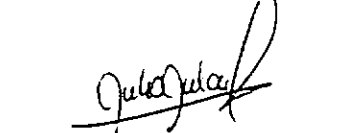


Yarko Arroyo Goicochea  
Gerente de Producción

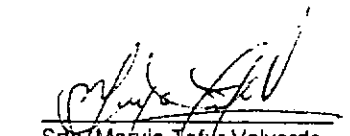
Ing. YARKO ARROYO GOICOCHÉA  
Gerente de Producción  
Oficina Central de Tecnologías de Información y Comunicaciones  
EsSalud



Ing. Hugo Villaverde Medrano  
SG de Desarrollo de Bases de Datos y Aseg.  
Sub Gerente de Desarrollo de Sistemas, Bases de Datos y Aseg.  
Gerencia de Desarrollo de Sistemas  
OCTAC



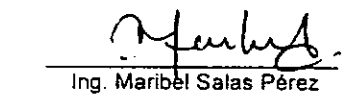
Ing. Julio Julca Diaz  
SG de Estudios Definitivos  
ING. JULIO N. JULCA DIAZ  
C.I.P. 102880  
Sub Gerente de Estudios Definitivos  
GIC - GCI - ESSALUD



Sra. Maruja Tafur Valverde  
SG de Soporte al Usuario  
MARUJA TAFUR VALVERDE  
Sub Gerente de Soporte al Usuario (e)  
Gerencia de Producción  
Oficina Central de Tecnologías de Información y Comunicaciones  
EsSalud



Sr. José María Rodríguez Córdova  
Analista - Programador



Ing. Maribel Salas Pérez  
Profesional  
Ing. MARIBEL SALAS PEREZ  
C.I.P. N° 85395  
Area Metrados y Presupuesto  
Sub-Gerencia de Estudios Definitivos-GIC-GCI  
EsSalud