



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE Nº 003-2008-EF**

Adquisición de Licencias de Software para el mantenimiento de las aplicaciones desarrolladas en arquitectura cliente servidor.

1. Nombre del Área Usuaria

La Oficina de Desarrollo de la Oficina General de Informática y Estadística, utilizando PowerBuilder, ha construido, entre otros, los Sistema de Personal y de Gestión Administrativa los cuales se encuentran instalados y operando en 250 y 120 reparticiones públicas respectivamente a nivel nacional. Siendo por ello que el área usuaria requiere las licencias materia de este informe.

2. Responsable de la Evaluación

José Humberto Lara Grados

3. Cargo

Jefe de Unidad Sistemas de Información para la Gestión

4. Fecha:

25 de junio de 2008

5. Justificación

Los sistemas mencionados, se desarrollaron bajo una arquitectura cliente servidor, empleando como herramienta de desarrollo PowerBuilder, lenguaje que en ese momento contaba con las funcionalidades y madurez suficientes para cubrir las expectativas con respecto a sus características de usabilidad y productividad.

La Oficina General de Informática y Estadística, a fin de mejorar las prestaciones de dichos sistemas y atender los requerimientos que sobre dichos sistemas hacen los diversos usuarios ha decidido en el mediano plazo hacer un cambio sus arquitecturas orientándolas a una de tipo “multicapa” (arquitectura distribuida).

Por consiguiente, el equipo de desarrollo esta avocado tanto al mantenimiento de las nuevas funcionalidades requerida por los usuarios, como a la migración a la nueva arquitectura; sin que esto signifique algún inconveniente para sus usuarios.



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE Nº 003-2008-EF**

En este escenario de transición se requiere de 4 licencias de PowerBuilder para mantener operativos los sistemas mencionados..

6. Alternativas

Debido a la situación descrita la única herramienta que puede cubrir los requerimientos presentes es PowerBuilder 10.x o superior.

7. Análisis comparativo Técnico

Adicionalmente al hecho que la herramienta PowerBuilder es la que se requiere para darle mantenimiento a los sistemas, la versión 10, o superior cuentan con funcionalidades que facilitarán el proceso de cambio de arquitectura, entre las cuales están:

- El PowerBuilder como herramienta de desarrollo permite construir e implementar aplicaciones locales empresariales y Web en forma fácil y rápida. El entorno de trabajo ofrece diversas posibilidades que reduce el código referido. Esta tecnología soporta la integración con las plataformas .NET y J2EE.
- La tecnología data Windows provee de poderosas capacidades de recuperación y manipulación de datos en entorno cliente/servidor. Esta tecnología ya está disponible para desarrollo en Web.
- Utilizando el componente Object Model (COM) se tiene soporte para el desarrollo Office.
- Capacidad de automatizar las tareas repetitivas a través de macros
- Lenguaje de Programación potente y sencillo de aprender
- Soporte mejorado para los Web Services, incluyendo el soporte de implementación .NET.
- Drive nativo para conexión a bases de datos más populares, y soporte de ADO .NET, OLE, ODBC

8. Costos

Licenciamiento

Software	Licencias	Total Soles
Cuatro Licencias PowerBuilder Enterprise 10.5	4	29,766.95
Valor Total S/.		29,766.95

Valor Referencial Global: 29,766.95 (Veinte y nueve mil setecientos sesenta y seis nuevos soles y 95/100



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE Nº 003-2008-EF**

Mantenimiento: Como son licencias para efectuar una migración no se considera pago de actualizaciones

Capacitación: La institución cuenta con personal que durante años ha hecho uso de esta herramienta por la cual no se incurrirá en estos gastos.

Hardware: Con la Infraestructura de Hardware que tiene la institución se puede soportar el software solicitado.

8. Conclusiones

La Oficina de Desarrollo de la Oficina General de Informática y Estadística requiere de estas licencias para poder responder a la demanda recibida de las Entidades usuarias de estos sistemas mientras se realiza el cambio de arquitectura. Por lo cual se recomienda iniciar el proceso de adquisición de las licencias mencionadas en el punto 8.

José Humberto Lara Grados
Jefe Unidad Sistemas de Información
Para la Gestión