



INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 017-2008-GIN/SAT

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Gerencia de Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Juan Martín Camino Leon

3. CARGO:

Jefe de la División de Soporte y Producción

4. FECHA DE APROBACION

24 de Octubre del 2008

5. JUSTIFICACIÓN

Entre las actividades que realiza la Gerencia de Informática, se encuentra el modelamiento y análisis del funcionamiento de los procesos de la Institución como parte del proceso de informatización de los mismos y con el fin de proponer e implementar mejoras a los sistemas ya existentes, aplicando para ello una metodología de análisis y modelamiento de procesos (RUP).

Para el cumplimiento de las actividades descritas, la Gerencia de Informática requiere de una herramienta de escritorio para el Modelamiento de Datos y Procesos, la cual se ejecute sobre computadoras con Sistema Operativo Windows a partir de su versión 2000 profesional; los modelos y la información creada con la herramienta sirven de entrada para el análisis de requisitos y diseño de los proyectos de desarrollo de sistemas de información.

En general la herramienta debe permitir realizar el levantamiento de información del proceso mismo del negocio pasando luego por la diagramación de la aplicación y la base de datos, debiendo permitir una documentación completa de todo el análisis y diseño, la herramienta debe contemplar la administración y modificación de todos los modelos por todos los equipos de trabajo de la Institución permitiendo así, tener un repositorio central de los documentos del proyecto.

En cumplimiento de la Ley 28612, "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del Software en la Administración Pública", y de su respectivo reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 0274-2005-PCM; se deben evaluar las características técnicas mínimas que se deben cumplir para la adquisición del software y/o licencias de uso del mismo.



6. ALTERNATIVAS.

Considerando que a la fecha, todos los Modelos de Datos y Modelos de Negocios elaborados por el área de Analistas Funcionales de la Gerencia de Informática del SAT han sido desarrollados utilizando el Software Power Designer, que el personal se encuentra perfectamente familiarizado con el uso de esta herramienta y que actualmente se viene trabajando con este software sin contar con las correspondientes licencias de uso por lo que se requiere la inmediata regularización de acuerdo a lo que estipula la Ley de Derechos de Autor; se ha determinado que la única alternativa que permite atender los requerimientos de la Institución, es la adquisición del software:

- Power Designer Developer Enterprise

(Firma)
Cabe mencionar que a finales del año 2006, se procedió a evaluar las alternativas disponibles como herramientas de Modelamiento de Datos; en base a la experiencia del personal de la Gerencia de Informática, específicamente el área de Analistas Funcionales; a las investigaciones realizadas a través de la Internet y a la información proporcionada por los fabricantes de software; se procedió a la elaboración del informe técnico respectivo (Informe Tecnico Previo de Evaluación de Software N° 010-2006-GIN/SAT), en el cual se determinó que la mejor alternativa estaba constituido por el software Power Designer.

7. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Se procedió en aplicación de la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software aprobada 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 Modelamiento de Datos.

De acuerdo a lo señalado en el punto 6. ALTERNATIVAS; no existen productos alternativos comparables; por lo que en esta sección no se desarrolla comparativa alguna, limitándose a señalar la lista de atributos del producto.



ATRIBUTOS O CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS	
ATRIBUTOS EXTERNOS E INTERNOS	
Soporte del Modelo de procesos de Negocios	
Representación gráfica del negocio	
Interfase bidireccional con la herramienta de análisis de Bases de Datos	
Ideal para proyectos corporativos	
Repositorio empresarial para modelo de datos y procesos	
Soporte al mapeo Objeto/relacional	
Soporta técnicas de modelización dimensional	
Estima el tamaño inicial y el crecimiento de la base de datos	
Los modelos de datos pueden ser editados, visualizados e impresos en formas diferentes	
Modelamiento de datos usando técnicas E/R (simple y avanzado)	
Integración con los IDEs Java más populares y soporte para Servidores de Aplicaciones	
Modelamiento de objetos usando UML	
Soporte a más diagramas UML – Actividad (Casos de Uso) y Componentes (Secuencia de clases)	
Soporte integrado para VB script	
Soporte a Java, a .NET y a XML	
Soporte a PB e IDEs	
Soporte a servidores de aplicación	
Entorno único integrado para elaborar los modelos de análisis y diseño, de procesos de negocio, base de datos y aplicaciones; además de permitir la generación completa y personalizable de reportes a partir de todos los diagramas	
Uso de Estandares	
Mantenimiento de la Integridad de los Modelos	
ATRIBUTOS EXTERNOS E INTERNOS	
Detecta cualquier diferencia y permite que los cambios sean migrados desde el modelo a la BD o viceversa	
Incluye herramientas de validación del modelo y de Reporting	
Colaboración de Equipos - Repositorio	
Flexibilidad de Deployment	
Generación de código basada en templates y round-trip engineering capabilities	
Productividad para el Desarrollador - Aids/Wizards	



8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Al ser la única alternativa, se detallan los costos asociados a la adquisición del software:

Licenciamiento:

- Adquisición de 05 Licencias del producto: Power Designer Developer Enterprise en su última versión.
- Las licencias deberán ser del tipo Flotante (simultaneidad de uso)

Mantenimiento:

El costo de las licencias a adquirir debe considerar el mantenimiento de versión por el periodo de un año.

Capacitación:

El costo de adquisición de las licencias, deberá incluir la capacitación para dos (02) personas de la Gerencia de Informática en el uso 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.

El costo final por concepto de adquisición de licencias:

Producto	Cantidad	Precio Unitario S/.	Total Unitario S/.
Power Designer Developer Enterprise - Licencia Flotante	5	19544.83	97724.15
Suscripción a actualizaciones de versión por un año	5	4305.87	21529.35
Capacitación (02 personas) - Taller de Modelamiento de Datos con P. Designer	1	4700.16	4700.16
		Sub Total	123953.66
		IGV	23551.20
		PRECIO TOTAL	147504.86

Beneficios:

Al adquirir una herramienta con las características técnicas requeridas, se agilizaran considerablemente los procesos de modelamiento, análisis y desarrollo; pudiendo alinearse a las nuevas técnicas de modelamiento de Objetos UML y mejorar la calidad de sus aplicaciones con la integración del modelo a la herramienta de programación.

Igualmente se estará dando cumplimiento a lo dispuesto en la Ley de Derechos de Autor (D.L 822) y en el Decreto Supremo N° 013-2003-PCM, utilizando el software con las correspondientes licencias de uso.



LEY 28612
LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL
SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA

Fecha:
15/10/2008

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE

Página 5 de 5

9. CONCLUSIONES

- Se determinaron los atributos o características técnicas mínimas de las herramientas de modelamiento de datos sobre plataforma Windows requerida por el SAT.
- Con la finalidad de atender los requerimientos de la Institución, se concluye en que se debe adquirir CINCO (05) licencias del producto Power Designer Developer Enterprise.

10. FIRMAS