

	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 1 de 5

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 018-2008-GIN/SAT

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Gerencia de Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Juan Martín Camino Leon
 Miguel Palomino Eusebio

3. CARGO:

Jefe de la División de Soporte y Producción
 Analista DBA – Administrador BD Oracle

4. FECHA DE APROBACION

24 de Octubre del 2008

5. JUSTIFICACIÓN

La Gerencia de Informática del SAT requiere la adquisición de un **software manejador de Base de Datos sobre plataforma Linux**, para la implementación de los ambientes de desarrollo y mantenimiento de los aplicativos "Sistema de Interconexión Bancaria" y "Sistema Administrativo Financiero".

El Sistema de Interconexión Bancaria se encuentra en Producción desde el año 2005 y se sustenta en el software propietario SIX /TCL adquirido por el SAT, el cual utiliza el manejador de Base de Datos Oracle Server 10g Estandar One Edition ejecutándose sobre Sistema Operativo Linux Red Hat Enterprise Server 4.

El Sistema Administrativo Financiero, se encuentra en Producción desde el año 2005 y se sustenta en el software propietario SIGFYS adquirido por el SAT, el cual utiliza el manejador de Base de Datos Oracle Server 10g Estandar One Edition ejecutándose sobre Sistema Operativo Linux Red Hat Enterprise Server 4.

Considerando que las adecuaciones, modificaciones y ampliación de funcionalidad de los aplicativos mencionados; deben ser desarrolladas y probadas en ambientes con configuración similar, pero distintos a los de producción; actualmente se tienen implementadas dos (02) instalaciones del manejador de Base de Datos Oracle Server Estandar One Edition las cuales no cuentan con la correspondiente licencia de uso.

De acuerdo a Ley es necesario evaluar programas de software que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, independientemente del que se ha venido utilizando a la fecha, y a fin de proceder a su adquisición en un número igual a la cantidad de instalaciones existentes sin licencia de uso.






6. ALTERNATIVAS.

Considerando que la finalidad de adquirir el software es proporcionar un ambiente de desarrollo para aplicaciones que actualmente se encuentran en Producción, que dichas aplicaciones están sustentadas en software propietario adecuado y configurado para trabajar con el manejador de Base de Datos Oracle Server; y que cualquier cambio del manejador de base de datos requeriría una migración de las aplicaciones que ya se encuentran en Producción; se considera que la única alternativa viable para atender el requerimiento de la Gerencia de Informática, es la adquisición de licencias del manejador de Base de Datos:

- **Oracle Server 10g Standard Edition One.**

Considerando que se trata de un ambiente de desarrollo, al cual accederá un número limitado de usuarios; la modalidad de licenciamiento sería la de "Usuario Nombrado".

La adquisición del software debe considerar el mantenimiento del mismo por un periodo de un año, este mantenimiento debe permitir la actualización de la versión del software y proporcionar los parches y upgrades del mismo; para tal efecto también se debe renovar el mantenimiento del soporte de las versiones actualmente instaladas en Producción.

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
 - Software manejador de Base de Datos sobre plataforma Linux.

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 y su valoración cualitativa:



	Puntaje Minimo	Puntaje Maximo
TOTAL	80	100
ATRIBUTOS EXTERNOS	15	
Capacidad de ejecucion en Windows, Unix, Linux		5
Soporte 64 bits		5
Incluye Java Stered Procedures, metodos y triggers:EJB, CORBA, IIOp, HTTP, y compilacion Java nativa		5
ATRIBUTOS INTERNOS	70	
Soporte de Clusters		5
Diagnostico de errores		4
Soportar Stored Procedures desarrollados en PL/SQL y Java		4
Proteccion de datos a traves de una herramienta de encriptacion		4
Autenticacion a traves de Proxy		4
Variedades de funcionalidades analiticas a traves del SQL		4
Indexamiento especial por orden descendente de indices		4
Permite la creacion de vistas materializadas		4
Permite el merge de tablas		4
Genera estadisticas de optimizacion de las operaciones realizadas en la Base de Datos, estas pueden ser copiadas y movidas a otras Bases de Datos		4
Uso de star query utilizando b-tree index		4
Manejo de triggers y eventos de Bases de Datos		4
Provee tipos de datos y funcionalidades para el manejo de LOB (objetos grandes) tales como imágenes u otros tipos de datos no estructurados		4
Permite acceso a traves de drivers JDBC		5
Permite almacenar documentos XML		4
Permite replicacion de datos		4
Un Query podra incluir tablas desde diferentes Bases de Datos		4
ATRIBUTOS DE USO	15	
Restringir seguridad por usuarios		5
Herramienta grafica que potencie el desarrollo de SQL		5
Herramienta grafica de Administracion		5

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Los costos asociados a la adquisición del software, son los siguientes:

Licenciamiento:

- Adquisición de 10 Licencias de usuario nombrado de Oracle DataBase Standard Edition One



Mantenimiento:

El monto a desembolsar por concepto de adquisición de licencias, incluye el derecho a contar con Soporte Técnico del software y a actualizaciones de nuevas versiones por el periodo de un año.

- Soporte de las 10 Licencias de usuario nombrado de Oracle DataBase Standard Edition One.
- Renovación del Soporte de las 02 licencias por procesador de Oracle DataBase Standard Edition One.

Capacitación:

No se requieren inversiones adicionales en capacitación puesto que el equipo de desarrollo a cargo de los Sistemas de Interconexión Bancaria y Administrativo Financiero, cuenta con conocimientos y experiencia en Oracle; se cuenta además con un Administrador de Base de Datos Oracle.

Hardware:

No se requieren inversiones adicionales en hardware puesto que actualmente ya se encuentran implementados los servidores de desarrollo para el Sistema de Interconexión Bancaria y el Sistema Administrativo Financiero.

El costo final por concepto de adquisición de licencias del manejador de Bases de Datos Oracle se ha estimado en:

DESCRIPCION	Cantidad	Tipo	Precio Unit S/.	Precio Total S/.
Oracle DataBase Standard Edition One	10	Usuarios Nombrados Plus	558.72	5587.20
Soporte Licencias por un año				1229.18
Renovacion soporte de Licencias Adquiridas	2	Licencias por procesador		25014.73
SUB TOTAL LICENCIAS + SOPORTE				31831.11
IGV (19%)				6047.91
TOTAL LICENCIAS + SOPORTE			S/.	37879.02

Beneficios:

El beneficio ha obtener es contar con un ambiente seguro y controlado, el cual permita realizar las modificaciones, correcciones o adecuaciones necesarias en los sistemas de Interconexión Bancaria y Administrativo Financiero, con el fin de ser sometidas a revisión y pruebas antes de su puesta en Producción.



9. CONCLUSIONES

- Se determinaron los atributos o características técnicas mínimas del software manejador de Base de Datos sobre plataforma Linux, estableciéndose una valoración de cada característica.
- Con la finalidad de implementar los ambientes de desarrollo para los sistemas de Interconexión Bancaria y Administrativo Financiero, se ha determinado que se deben de adquirir 10 licencias de usuario nombrado del manejador de Base de Datos Oracle DataBase Standard Edition One.
- Las licencias a adquirir deben considerar el soporte correspondiente, de igual manera se debe regularizar y renovar el soporte de las licencias ya existentes.

10. FIRMAS