



**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE
SOFTWARE N° 005 - 2008 / 2A2000**

1. NOMBRE DEL AREA:

OFICINA DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

PEDRO JOSE CORONADO ROJAS

3. CARGOS :

ANALISTA DE TECNOLOGIA

4. FECHA

17 DE JULIO DE 2008

5. JUSTIFICACIÓN

Las diversas aplicaciones realizadas por la INSI han sido construidas para interactuar con ciertos motores de Base de Datos. Estas aplicaciones soportan las diversas necesidades requeridas por la SUNAT. Por lo tanto es imprescindible mantener y adquirir las versiones de los motores de Base de Datos a fin de dar continuidad a la operatividad de la SUNAT.

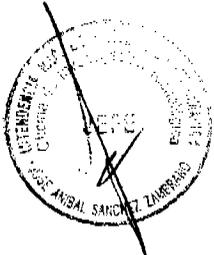
6. ALTERNATIVAS

Dentro de las alternativas de gran participación en el mercado se tiene :

- SQL Server SE 2005
- Oracle Server SE 10g
- My SQL Enterprise 5.0

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Para realizar el análisis comparativo de las herramientas se han definido los factores técnicos de evaluación, los cuales representan a los criterios mínimos que la herramienta debe cumplir. La herramienta que no supere el estimado mínimo deberá ser descartada. La siguiente matriz muestra la evaluación:



	Puntaje Mínimo	Puntaje Máximo	SQL Server 2005	Oracle Standard 10g	My SQL Enterprise 5.0
	80	100	94	93	89
	50	60	60	59	49
		14	14	14	12
Adecuación. PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero.		3	3	3	3
Exactitud. PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto		4	4	4	4
Interoperatividad PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero.		3	3	3	3
Seguridad (Vulnerabilidad) PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto		4	4	4	2
		11	11	11	7
Madurez PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto.		4	4	4	2
Tolerancia a fallas. PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero.		3	3	3	3
Recuperabilidad. PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto.		4	4	4	2
		12	12	11	9
Entendimiento. PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto		3	3	3	2
Aprendizaje. PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto.		3	3	2	2
Operabilidad. PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto.		3	3	3	2
Amigable. PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero.		3	3	3	3
		6	6	6	6
Performance. PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto.		3	3	3	3
Utilización de recursos. PUNTAJE Si no utiliza máximo puntaje, de lo contrario cero.		3	3	3	3
		3	3	3	3
Facilidad de Mantenimiento. PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero.		3	3	3	3
		14	14	14	12
Adaptabilidad. PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero.		3	3	3	3
Facilidad de Instalación. PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto.		4	4	4	2
Coexistencia. PUNTAJE Si es Alta : 4 puntos, Media : 2 puntos , Baja : 1 punto.		4	4	4	4
Upgrade. PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero.		3	3	3	3
	30	40	34	34	40
		12	12	12	12
Alcanzar las metas con exactitud e integridad. PUNTAJE Si es Alta : 12 puntos, Media 6 puntos , Baja : 1 punto.		12	12	12	12

PB

DE SISTEMAS
 Oficina de
 Investigación
 JEF
 JOSÉ ANIBAL SANDOVAL

	12	6	6	12
Alcanzar los objetivos a menores costos. PUNTAJE Si es Alta : 12 puntos, Media : 6 puntos , Baja : 1 punto.	12	6	6	12
	4	4	4	4
Riesgo de Propiedad. PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero.	4	4	4	4
	12	12	12	12
Usuarios Satisfechos. PUNTAJE Si cumple máximo puntaje, si no cumple cero. Si es Alta : 12 puntos, Media : 6 puntos , Baja : 1 punto.	12	12	12	12

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Los costos asociados al producto incluyen:

- Licenciamiento: La cotización de 4 licencias tipo procesador de SQL Server SE 2005 tiene un costo de USD \$ 24, 432.94. La cotización de 4 licencias tipo procesador de Oracle Server SE 10g tiene un costo de USD \$ 71, 400.00. Con respecto al My SQL Enterprise 5.0 no tiene costo de licenciamiento .
- Hardware: El motor de Base de Datos que se adquiera se integrará a la plataforma existente en la SUNAT, donde se cuenta con ambientes para alojar las diferentes Base de Datos, por lo que no es necesario adquirir hardware adicional.
- Capacitación e Implementación: El personal encargado de administrar la Base de Datos tiene conocimiento de los productos, dado ya su uso en diferentes servicios brindados por la SUNAT .
- El beneficio planteado es la continuidad de los servicios que brinda la SUNAT, es decir dar soporte a la operatividad de la institución.

9. CONCLUSIONES

El análisis realizado nos permite concluir que las tres alternativas cumplen con superar el puntaje técnico mínimo. La alternativa SQL Server SE 2005 obtuvo 94 puntos seguido de Oracle Server SE 10g con 93 puntos. Al final con 89 puntos está My SQL Enterprise 5.0 .

Asimismo La alternativa SQL Server SE 2005 tiene un menor costo de licenciamiento con respecto al de Oracle Server SE 10g.

Se puede determinar que las tres alternativas son opciones de motor de Base de Datos a ser usadas por las diversas aplicaciones que atienden necesidades específicas de la SUNAT.

10. FIRMAS

