



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
REPÚBLICA DEL PERÚ

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N°035- MED-SPE-OFIN

ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE MOTOR DE BASE DE DATOS DEL MED.

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Informática.

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION Y CARGOS

NOMBRE	CARGO
Juan Francisco Vega Haddad	Consultor
Miguel Arturo Olivera Sacio	Consultor

3. FECHA

05 de Junio del 2008.

4. JUSTIFICACION

Se ha llevado a cabo la evaluación para la selección de un software de Administración de Base de Datos, que permita a la Sede del Ministerio de Educación y a los Órganos Intermedios almacenar la información estratégica de forma segura

5. ALTERNATIVAS

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| a) ORACLE Standard Edition One | b) SYBASE Small Bussines Edition |
| c) SQL SERVER Standard Edition | d) MySQL Community Server |

Las alternativas han sido seleccionadas del software de Administración de Base de Datos que tienen mayor presencia en el mercado y que cuenten con un adecuado soporte local.

6. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

a. Propósito de la Evaluación

Seleccionar el software de Administración de Base de Datos más conveniente para el Ministerio de Educación para un horizonte de Un (01) año.

b. Identificar el Tipo de Producto

Software de Administración de Base de Datos en la Oficina de Informática del Ministerio de Educación y otras áreas del Ministerio de Educación.

c. Especificación del Modelo de Calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004 PCM.

MINISTERIO DE EDUCACION
Secretaría de Planificación Estratégica
Oficina de Informática
Folio N° 266

Y

fmp
21

Olivera

[Handwritten signature]

d. Selección de Métricas

Las métricas fueron formuladas utilizando ponderaciones de las características más resaltantes del software de Administración de Base de Datos.

7. ANALISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

Análisis Técnico

En el anexo 01, se aprecia un Análisis Comparativo Técnico entre las 4 alternativas evaluadas en cuanto a las funcionalidades de la herramienta.

Análisis de Costos

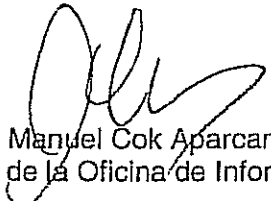
En el anexo 02, se aprecia un Análisis Comparativo de Costos de las 4 alternativas evaluadas, tomándose el siguiente punto para la evaluación de costos:

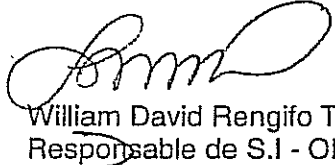
- a. Para el caso del producto de la alternativa B es necesario la compra de 27 licencias, para alcanzar el número de 91 licencias a nivel nacional que necesita el MED para cubrir su licenciamiento en motor de Base de Datos. Para el caso de los productos de las alternativas A, C y D es necesario la adquisición de 91 licencias ya que es un cambio completo de motor de Base de Datos del MED y sus Órganos Intermedios
- b. Ver Anexos de distribución de adquisición de Licencias en los Anexos 3-a, 3-b y 3-c
- c. Se toma como valor en el concepto de capacitación la suma de S/. 90,000.00 Nuevos soles. Este monto se obtiene del importe de capacitar al personal de la Oficina de Informática en cualquiera de los productos diferentes a Sybase, ya que actualmente este producto es el motor de base de datos de los principales aplicativos del MED.
- d. Para el resultado final COSTO/BENEFICIO se está otorgando un peso de 70% a la parte técnica y un 30% a la parte económica.

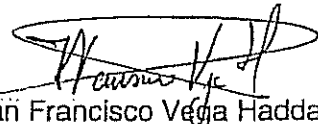
8. CONCLUSIONES

Se recomienda elegir la alternativa B (Sybase Small Bussines Edition) como software de Administración de Base de Datos para el Ministerio de Educación y los Órganos intermedios del sector.

9. FIRMAS


Manuel Cok Aparcana
Jefe de la Oficina de Informática


William David Rengifo Tam
Responsable de S.I - OFIN


Juan Francisco Vega Haddad
Consultor OFIN - MED


Miguel Arturo Olivera Sacio
Consultor OFIN - MED

ANEXO 01. Software de Administración de Base de Datos
Evaluación Técnica

	PUNTAJE MAXIMO	ORACLE	SYBASE	MS SQL	MySQL
ATRIBUTOS INTERNOS					
Sistema Operativo Windows/Linux/Unix	12	12	12	4	12
Soporta Procedimientos Almacenados, Funciones, Vistas, Constrains, Triggers	12	12	12	12	12
Soporta de Tipos de Datos XML	12	12	12	12	12
Incluye Funciones de BI y Reportes	12	0	0	12	0
Incluye Funciones de Replicación	12	0	0	12	0
ATRIBUTOS EXTERNOS					
Integración con CRL NET (*)	5	4	4	5	5
Integración con Sistemas MED (SUP, SIGA, INFRAESTRUCTURA)	15	0	15	0	0
Compatibilidad con Herramientas Case	5	5	5	5	5
Compatibilidad con Herramientas Ofimáticas	5	5	5	5	5
ATRIBUTOS DE USO					
Soporte Técnico Local (**)	5	5	3	5	3
Interface en PC Clientes o WEB	5	5	5	5	5
TOTAL	100	60	73	77	47

(*) NET es la Herramienta de Desarrollo estándar del Ministerio de Educación
(**) Mas de una empresa que ofrezca soporte 5 puntos. Una sola empresa 3. Ninguna empresa 0

ANEXO 02. Software de Administración de Base de Datos
Evaluación Económica

Costos

CONCEPTO	ORACLE	SYBASE	MS SQL	MYSQL
Nro de Licencias	91	27	91	91
Costo Total de Licencia	789,003.65	182,403.95	197,628.42	0.00
Costo de Migración	0.00	0.00	0.00	0.00
Capacitación	90,000.00	0.00	90,000.00	90,000.00
Costos totales	879,003.65	182,403.95	287,628.42	90,000.00

Ponderación

Evaluación técnica (%)	77.92	94.81	100.00	61.04
Evaluación Costo (%)	10.24	49.34	31.29	100.00

Valor

Parte Técnica	70%
Parte Económica	30%

Resultado

Costo/Beneficio (%)	57.62	81.17	79.39	72.73
---------------------	-------	-------	-------	-------

T.C. Referencial

2.90

Handwritten signature and mark

ANEXO 03. Software de Administración de Base de Datos
Adquisición de Número de Licencias

Anexo 03-a

Plataforma	Nº Licencias	Nº Usuarios
Windows	23	20
Windows	37	5
Sun Solaris	1	50
Sun Solaris	1	100
Sun Solaris	1	8
Sun Solaris	1	256
Windows	27	5

Anexo 03-b

Plataforma	Nº Licencias	Nº Usuarios
Windows	27	5

Anexo 03-c

Plataforma	Nº Licencias	Nº Usuarios
Windows	23	20
Windows	37	5
Windows	1	50
Windows	1	100
Windows	1	8
Windows	1	256
Windows	27	5

Arturo
~~###~~

ORACLE[®]

PRECIOS REFERENCIALES

Lima, 02 de Junio del 2008

Señores:

MINISTERIO DE EDUCACION

Atencion: Sr. Francisco Vega

Item	DESCRIPCION	Cant	Detalle	Precio Unit.	Precio Total	22% Soporte Anual	PRECIO Total Dolares
1	Oracle DB Standard Edition One	460	NUP	149.00	68,540.00	15,078.80	83,618.80
2	Oracle DB Standard Edition One	185	NUP	149.00	27,565.00	6,064.30	33,629.30
3	Oracle DB Standard Edition One	01	Procesor	4,995.00	4,995.00	1,098.90	6,093.90
4	Oracle DB Standard Edition One	01	Procesor	4,995.00	4,995.00	1,098.90	6,093.90
5	Oracle DB Standard Edition One	08	NUP	149.00	1,192.00	262.24	1,454.24
6	Oracle DB Standard Edition	04	Procesor	15,000.00	60,000.00	13,200.00	73,200.00
7	Oracle DB Standard Edition One	135	NUP	149.00	20,115.00	4,425.30	24,540.30

Nota:

- Precios de Lista referencial y no incluyen IGV

Cordialmente,

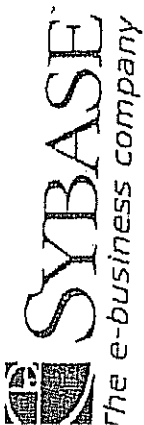
ORACLE[®]

Kocio Ponce Carmen | Channel Manager | 511-6151031 - 93531031

Oracle Direct

Paseo de la República 3245 - Plso 04 San Isidro





COTIZACION Nro: SYB08-122
 Fecha: 22.05.2008

Oferta Especial : Ministerio de Educación
 Att. : Sr. Francisco Vega

Máquina	Código Lic.	Nro. CPU	Nro. Usuarios	Producto	Tipo Licencia	Precio	Enterprise Support	Precio Total
Windows	27	5		Adaptive Server Enterprise 15.0.2 Small Business Edition - Server	Primaria	S/. 5,090.48	S/. 1,217.37	S/. 170,311.82
<p>condiciones Comerciales : Los precios son en nuevos soles. La propuesta incluye IGV. Plazo de entrega , 30 días útiles. Esta oferta es válida por 20 días calendario a partir de la fecha. Para que su producto marca Sybase cuente con el debido respaldo en Perú asegúrese que su proveedor cuente con la debida autorización de distribución.</p>								
<p>SUB-TOTAL 1 S/. 170,311.82 Descuento por Volumen S/. 17,031.18 SUB-TOTAL 2 S/. 153,280.63 IGV 19% S/. 29,123.32 TOTAL S/. 182,403.95</p>								

MINISTERIO DE EDUCACION
 Secretaria de Planificación Estratégica
 Oficina de Informática
 Folio N° 263

Eliana Ganoza
 Gerente de Cuenta
 eliana@sybaseperu.com

Cotización 20080580

Señores : Ministerio de Educación
 De : Laura Sifuentes Mejía
 E-mail : lsifuentes@cosapidata.com.pe
 Teléfono : 215-4530 Anexo 2474 - Fax 215-4540
 Referencia : Juan Francisco Vega Haddad
 Fecha : 30 de Mayo de 2008

Part Number	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio total	Tiempo de entrega	Observación
-------------	-------------	----------	-----------------	--------------	-------------------	-------------

Licenciamiento OPEN ACADEMICO

228-04471	SQL Svr Standard EdIn 2005 Win32 Sngl OLP NL AE	23		\$ 5,175.00	15 días	**
359-01927	SQL CAL 2005 Sngl OLP NL AE Device CAL	460		\$ 19,320.00		
228-04471	SQL Svr Standard EdIn 2005 Win32 Sngl OLP NL AE	37		\$ 8,325.00		
359-01927	SQL CAL 2005 Sngl OLP NL AE Device CAL	105		\$ 7,770.00		
228-03198	SQL Svr Standard EdIn 2005 Win32 Sngl OLP NL AE 1 Proc	1		\$ 1,457.00		
228-03198	SQL Svr Standard EdIn 2005 Win32 Sngl OLP NL AE 1 Proc	1		\$ 1,457.00		
228-04471	SQL Svr Standard EdIn 2005 Win32 Sngl OLP NL AE	1		\$ 225.00		
359-01927	SQL CAL 2005 Sngl OLP NL AE Device CAL	0		\$ 336.00		
228-03198	SQL Svr Standard EdIn 2005 Win32 Sngl OLP NL AE 1 Proc	1		\$ 1,457.00		
228-04471	SQL Svr Standard EdIn 2005 Win32 Sngl OLP NL AE	27		\$ 6,075.00		
359-01927	SQL CAL 2005 Sngl OLP NL AE Device CAL	125		\$ 5,670.00		
				Total Sin IGV:	\$ 57,287.00	
				IGV:	\$ 10,880.73	
				Total Con IGV:	\$ 68,147.73	

** Licenciamiento Open Business. Los CD's de instalación se deberán solicitar al Centro de Atención al Cliente de Microsoft (0800-51900).

Condiciones Comerciales

PRECIOS DE OFERTA : EXPRESADOS EN DÓLARES AMERICANOS
 PRECIOS INCLUYEN EL 18% DEL IGV
 FORMA DE PAGO : CONTRAENTREGA
 VALIDEZ DE LA OFERTA : 10 DIAS

Atentamente

Laura Sifuentes Mejía
 Preventa de Producto Microsoft

NUESTRO SOPORTE

- * Estamos a su disposición para cualquier consulta sobre el uso del equipo o del sistema operativo.
- * Nuestro soporte es Nivel Nacional y sólo tiene que comunicarse con nuestro Help Desk en la Central de Cosapi Data.
- * Ante cualquier problema del equipo sirvanse seguir el siguiente procedimiento:

A nivel Nacional:

- CALL (0800-12183) Línea Gratuita y (01) 215-4530 Anexo 2300 - Help Desk Cosapi Data