



“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”
“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016”

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INFORME N° 176-2014-MED-SPE-OFIN

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Ing. Yeison Velarde Pineda

3. CARGOS

Analista Técnico

4. FECHA

Setiembre de 2014.

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación es el órgano rector del sector educación. Cuenta con planes y proyectos para la atención del Sistema Educativo Nacional. Con este fin aplica estratégicamente las Tecnologías de la Información para optimizar sus procesos de Gestión Institucional y brindar un mejor servicio.

Dentro de este contexto, es necesario contar con herramientas que permitan desarrollar sistemas de información que puedan ser utilizados en la generación de aplicativos que apoyan a la gestión de las dependencias del Ministerio de Educación.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 “Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública” se procede a evaluar el Software de Desarrollo de Sistemas de Información.

6. ALTERNATIVAS

Considerando el requerimiento técnico del Ministerio de Educación, se ha buscado alternativas de software en el mercado local, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y soporte local.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- Visual studio 2013 Ultimate Edition
- Sybase Power Builder v.12.5 Enterprise.

Existen también un conjunto de productos de la categoría de software libre que brindan funciones similares pero limitadas.

Cabe mencionar que los productos Visual studio 2013 Ultimate Edition y Sybase Power Builder v.12.5 Enterprise, son productos del tipo propietario.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la “Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública” (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

Handwritten signature





- a. **Propósito de evaluación**
Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso en el Ministerio de Educación.
- b. **Identificar el tipo de producto**
Software de Desarrollo de Sistemas de Información.
- c. **Identificación del modelo de calidad**
Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.
- d. **Selección de métricas.**
Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación.

El Anexo 01 describe el cumplimiento de las funcionalidades de los productos evaluados.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a adquirir cumpla con los requerimientos solicitados.

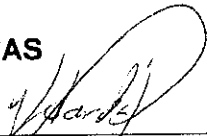
En el Anexo 02 describe el porcentaje de costo/beneficio según el producto evaluado, donde destaca uno de los productos como mejor alternativa para el Ministerio de Educación.

La adquisición de estas alternativas incluye el costo de la Licencia Perpetua, Garantía y Actualizaciones por dos (02) años.

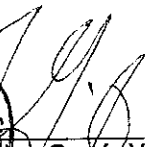
9. CONCLUSIONES

- En el Anexo 01, aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el Software de Desarrollo de Sistemas de Información, y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria. Además, técnicamente los productos evaluados son similares.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno de los productos evaluados obtuvo mayor puntaje.


10. FIRMAS



 Ing. Veison Velarde Pineda
 Analista Técnico de SAU-OFIN
 Ministerio de Educación



 Ing. Erik Wilber García Velásquez
 Responsable de Servicio de Atención al Usuario - SAU
 OFIN, Ministerio de Educación



 Ing. Manuel Cok Aparcana
 Jefe de la Oficina de Informática
 Ministerio de Educación





PERU

Ministerio de Educación

Oficina de Informática

Oficina de Informática

MINISTERIO DE EDUCACION
Secretaría de Planificación Estratégica
Oficina de Informática

Folio N°

2

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterio de calificación	Puntaje	Visual studio 2013 Ultimate Edition	Sybase Power Builder v.12.5 Enterprise
1	Funcionalidad	Entorno de Desarrollo de aplicaciones Integrado (IDE).	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Soporte nativo a múltiples manejadores de base de datos	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Pantalla informativa en el editor de código donde puede obtener respuestas rápidas sobre el código en el que está trabajando.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Auto adaptación de Opciones al Contexto.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Desarrollo en Windows 8 / 8.1	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Desarrollo Escritorio y Web.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Depuración y Diagnostico.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
Depuración histórica en la fase de producción	5	SI	5	5	5		
		NO	0				
Herramientas de Pruebas.	5	SI	5	5	5		
		NO	0				
Herramientas de Colaboración.	5	SI	5	5	5		
		NO	0				
Herramientas de modelado, detección y arquitectura empresarial.	5	SI	5	5	0		
		NO	0				
Permite Visualizar estructura de una aplicación con diagramas UML	5	SI	5	5	0		
		NO	0				
Permite comprobar la escalabilidad y el rendimiento en la fase de producción.	10	SI	10	10	0		
		NO	0				
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	5	SI	5	5	5
				NO	0		
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
			90			90	70
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración todos los modelos de requerimiento.	4	SI	4	4	4
				NO	0		
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro.	3	SI	3	3	3
				NO	0		
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	3	SI	3	3	0
				NO	0		
Sub Total			10			10	
Total			100			100	77





ANEXO 02

Costos referenciales de Licencia, Garantía y Soporte por 02 años.

COSTO REFERENCIAL DE UNA LICENCIA

Software	Costo de Licencia (*)
Visual studio 2013 Ultimate Edition	S/. 7,843.46
Sybase Power Builder v.12.5 Enterprise	S/. 11,912.41

* Expresado en Nuevos Soles (S/.), Incluye el 18% de IGV.

ANALISIS COSTO BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
Visual studio 2013 Ultimate Edition	S/. 7,843.46	100	100%
Sybase Power Builder v.12.5 Enterprise	S/. 11,912.41	77	75%

Handwritten signature





PERU

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Informática

MINISTERIO DE EDUCACION
Secretaría de Planificación Estratégica
Oficina de Informática

Folio N°

1

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

COSTOS DE LICENCIAS



SOFTMARK GROUP SAC.
www.softmarkperu.com
Calle Uno Oeste 015-017
Urb. Corpac - San Isidro
RUC: 20538335780
Directo: +51 (1) 615 4169

B Propuesta Económica

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
VSUltWMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Acdmc Qifd - Incluye 02 años de Mantenimiento	20	S/. 6,647.00	S/ 132,940.00
Sub Total			S/ 132,940.00
IGV			S/ 23,929.20
S/			156,869.20

System_Database



Empresa: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Att.: Sr. Yeison Velarde Pineda
Analista Técnico - GTI
Oficina de Informática

Colización N°: SDB14-00078
Fecha: 16/09/2014

Plataforma	Nro. Licencias	Nro. Cpu/Cores	Nro. ChipSets	Producto	Precio Unitario	Enterprise Support 2do. Año	Precio Total
Powerbuilder							
Windows	20			Powerbuilder Enterprise	S/ 15,521.77	S/ 2,799.01	S/ 366,415.49

SUBTOTAL	S/ 366,415.49
DESCUENTO CORPORATIVO 25%	S/ 91,603.87
TOTAL	S/ 274,811.62

Condiciones Comerciales:

Los precios están expresados en nuevos soles.
El valor de la licencia incluye el 1er. Año de mantenimiento de licencias y soporte técnico.
La propuesta incluye 02 años de Enterprise Support (mantenimiento de licencias y soporte técnico)
La propuesta tiene una validez de 60 días calendario.
La propuesta incluye el IGV.
La propuesta incluye todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas y cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del servicio.
Plazo de Entrega: 25 días calendario.

Preparado por:
Marco La Torre G.
mlatorre@systemdbperu.com