

Informe Técnico Previo de Evaluación de Software para la Oficina de Sistemas

N° 003-2015-PCM/OS

Sustento Técnico para la Adquisición de Licencia de Software de Edición de Código fuente

1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Sistemas.

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION

William Carcheri Girón
Dante Lindo Gutarra

3. CARGOS

Jefe de la Oficina de Sistemas
Coordinador del Área de Desarrollo

4. FECHA

27 de abril del 2015

5. JUSTIFICACIÓN

Plataforma Actual

En la actualidad la Presidencia de Consejo de Ministros viene trabajando y siguiendo una línea la cual basa su infraestructura tecnológica en plataforma Microsoft Windows.

En el mercado hoy en día se puede encontrar diversas alternativas para basar la plataforma tecnológica de una entidad, pero de esta gama de opciones resalta las plataformas basadas en Linux y las plataformas basadas en Windows.

Antes esta disyuntiva porque elegir la plataforma Windows, a continuación algunos puntos que brindan el motivo de la elección:

- La menor complejidad informática redundante en una mayor fiabilidad en las empresas que utilizan la plataforma Windows en comparación con Linux.
- La plataforma Windows es más coherente y predecible.
- Windows es de fácil aprendizaje y viene preinstalado de manera predeterminada en casi todas las nuevas PC, lo cual lo hace de uso común para el usuario.



- Windows es generalmente coherente entre versiones a diferencia de Linux la cual es pobre en este punto entre sus distribuciones.
- Windows brinda una mayor consistencia entre aplicaciones ya que sigue las mismas pautas para GUI a diferencia de Linux ya que el software adicional que viene con una distribución es sourced de otra parte.

La Oficina de Sistemas encargada de brindar soluciones mediante aplicativos que satisfagan las necesidades del usuario y bajo una plataforma Windows se ve en la necesidad de establecer como estándares para el desarrollo de aplicativos determinados lenguajes de programación los cuales deben ser compatibles con la plataforma e ir con las nuevas tendencias de programación, a la vez permitan el desarrollo de aplicaciones avanzadas mediante herramientas modernas.

Entre los software de edición de código fuente más populares y similares tenemos:

1. Dreamweaver
2. Expression Web
3. Sublime Text

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

1.- Dreamweaver

Es un software en programa de estudio (basada en la forma de estudio de Adobe Flash) que está destinada a la construcción, diseño y edición de sitios, videos y aplicaciones Web basados en estándares. Creado inicialmente por Macromedia (actualmente producido por Adobe Systems) es uno de los programas más utilizados en el sector del diseño y la programación web por sus funcionalidades, su integración con otras herramientas como Adobe Flash y, recientemente, por su soporte de los estándares del World Wide Web Consortium.

A partir de la versión 5, Dreamweaver admite el resaltado de sintaxis para los siguientes lenguajes por defecto:

ActionScript
 Active Server Pages (ASP).
 ASP.NET
 C#
 Cascading Style Sheets (CSS)
 ColdFusion
 Extensible HyperText Markup Language (XHTML)
 Extensible Markup Language (XML)
 Extensible Stylesheet Language Transformations (XSLT)



2. - Expression Web

Está enfocada al cumplimiento de estándares, ya que permite validar nuestro contenido contra el estándar que el usuario desee seguir o navegadores en los que se planea montar la aplicación Web. Además, Expression Web es compatible con hojas de estilo CSS y con Microsoft Visual Studio. Asimismo, incluye la capacidad de procesar archivos XML mediante JavaScript.

Desde la versión 2 del programa, se permite la integración con lenguajes de servidor como ASP.NET o PHP sin necesidad de instalar un servidor. También permite la interacción con Adobe Photoshop para generar imágenes.

3. – Sublime Text

Es un editor de texto y editor de código fuente está escrito en C++ y Python para los plugins. Desarrollado originalmente como una extensión de Vim, con el tiempo fue creando una identidad propia, por esto aún conserva un modo de edición tipo vi llamado Vintage mode.

Lenguajes soportados:

ActionScript
AppleScript
ASP
C
C#
C++
CSS
HTML
Java
JavaScript
Lisp
Makefile
Markdown
MATLAB
Objective-C
Perl
PHP
Python
SQL
Texto plano
Textile
XML
XSL
YAML



A continuación se detalla al cuadro comparativo de métricas las cuales han sido medidas conforme a la satisfacción de necesidades de la institución:

Nro	Atributos	Descripción	Puntaje máximo	Dreamweaver	Expression Web	Sublime Text
1	Plataforma tecnológica	Dispone de plataforma Windows	10	10	10	10
2	Recursos mínimos	Requerimientos mínimos de hardware un apropiado funcionamiento	10	10	10	10
3	Actualizaciones	Permanente mejoras en la funcionalidad del producto	10	10	5	10
4	Funcionalidad	Que se adapte a los actuales requerimientos de entorno web y portal institucional desarrollados en la PCM	10	10	5	10
5	Idioma español	Disponibilidad del producto en lenguaje español	10	10	10	10
6	Soporte local	Existencia de soporte local en Lima - Perú	10	10	0	0
7	Curva de aprendizaje	Facilidad del personal para la adaptación y manejo del software	10	10	5	10
8	Aplicabilidad	Permita la vista en código y en resultado de ventana web	10	10	0	0
9		Disponer de herramientas para vincular con java script y CSS	10	10	10	10
			90	90	55	70



7.- ANALISIS COMPARATIVO COSTO BENEFICIO

Costo Referencial

	Dreamweaver+IGV	Expression Web+IGV	Sublime Text+IGV
2 Licencias	S/.2,400	S/.1000	S/. 420

Los precios son referenciales y varían de acuerdo al tiempo y al tipo de cambio.

Costo-Beneficio

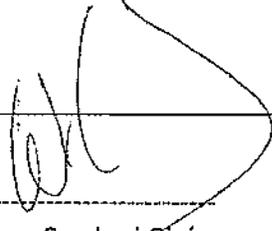
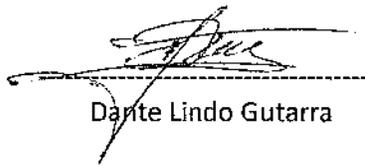
	Total S/.	Beneficio	B/C
Dreamweaver	2,400	90	0.038
Expression Web	1000	55	0.055
Sublime Text	420	70	0.167

8.- CONCLUSIONES

Como resultado de la Evaluación técnica efectuada en los puntos anteriores, concluye que la alternativa con mayor puntaje es:

Sublime Text

10.- FIRMAS

 William Carcheri Girón	 Dante Lindo Gutarra
Jefe de la Oficina de Sistemas	Coordinador de Desarrollo