



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO GRÁFICO Y EDICIÓN AUDIOVISUAL

INFORME N° 174-2014-MED-SPE-OFIN

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Ing. Yeison Velarde Pineda

3. CARGO

Analista Técnico - SAU - OFIN

4. FECHA

Setiembre de 2014.

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación cuenta con aplicaciones informáticas, portales web y proyectos en desarrollo para los servicios que sus dependencias implementan a la Comunidad educativa, por tal motivo, es necesario, contar con herramientas que permitan generar materiales audiovisuales, gráficos e interactivos para complementar los proyectos, estas herramientas de diseño gráfico y edición audiovisual deben ser de fácil uso y formatos estándares.

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 Diseño Gráfico y Edición de Audiovisual.

6. ALTERNATIVAS

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

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

- Adobe Creative Cloud.
- Corel D'raw Graphics Suite X7

Se ha considerado que la garantía y actualizaciones de versión tenga un periodo de tres años, además, cabe mencionar que:

- Los productos Photoshop CC, Illustrator CC, InDesign CC, Premiere Pro CC, Dreamweaver CC, Flash Professional CC, Acrobat XI Pro, Audition CC, Fireworks CS6, Flash Builder Premium, entre otros, son parte de Adobe Cloud.





"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

- Y, los productos Corel Draw X7, Corel Photo-Paint X7, Corel Power Trace X7, Corel Website Creator X7, Corel Capture X7, Corel Connect, PhotoZoom Pro 3 y ConceptShare son parte de la suite Corel Draw Graphics Suite X7.

Nota: Para la presente evaluación se han considerado suites integradas de software, excluyendo los productos individuales.

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

Cabe mencionar que los Software Adobe Creative Cloud y Corel Draw Graphics Suite X7 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.

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 Diseño Gráfico y Edición de Audiovisual.

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.

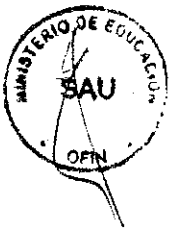
Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación.

Ver anexo 01.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE BENEFICIO - COSTO

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.

La adquisición de estas alternativas incluye el costo de la Licencia, Garantía y Soporte por un (01) año.





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 Diseño Gráfico y Edición de Audiovisual, 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. Yeison Velarde Pineda
Analista Técnico SAU-OFIN
Ministerio de Educación



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

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



"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
 "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	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite X7
1	Funcionalidad	Tratamiento de documentos: Edición y creación de archivos PDF.	4	Si	4	4	0
				No	0		
		Imágenes: Permite Diseñar y relocal imágenes digitales, con una facilidad, control y precisión.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		Permite crear ilustraciones en 3D, a través de una edición de escenas intuitiva sobre lienzo y en contexto.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		Aplica la edición de imágenes a los archivos de vídeo, combina clips e imágenes fijas utilizando transiciones, audio y efectos.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		Imágenes vectoriales: Crea imágenes vectoriales en mosaico que puedan editarse en cualquier momento para lograr la máxima flexibilidad de diseño.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		Video: Edita fácilmente fotografías multicámara, aplica efectos que abarquen varios clips con capas de ajuste e inicia rápidamente la corrección del color.	4	Si	4	4	0
				No	0		
		Edita cualquier tipo de archivo multimedia en formatos nativos, desde videos grabados en un teléfono hasta archivos de 5 K.	4	Si	4	4	0
				No	0		
		Audio: Edición y creación de archivos de 24/32 bits de alta resolución con una velocidad de muestreo de hasta 192 kHz.	4	Si	4	4	0
				No	0		
		Web: Edición y creación de archivos HTML, ASPX, PHP, JSP, entre otros.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		Diseña página web y administra contenido web.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
Animación: Exporta símbolos y secuencias de animación para generar instantáneamente hojas de sprites CSS.	4	Total	4	4	2		
		Parcial	2				
Edición y creación de archivos swf.	4	Si	4	4	0		
		No	0				
Permita creación de afiches, carteles, serigrafía y grabado, logotipo, trípticos, tarjetas de presentación, volantes, mapas, calcomanías, sellos, papelería en general y revistas.	4	Total	4	4	4		
		Parcial	2				
Permita los rellenos, degradados o texturas, efectos de sombras y uso de máscara de opacidad.	4	Total	4	4	2		
		Parcial	2				
Permita crear documentos destinados a publicaciones en papel, libros, revistas, folletos, periódicos, boletines, internet o incluso dispositivos móviles.	4	Total	4	4	2		
		Parcial	2				
Permita transparencia, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paralelas, composición multilinea.	4	Total	4	4	2		
		Parcial	2				
Compatibilidad con Windows XP, Vista, 7.	4	Total	4	4	4		
		Parcial	2				
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	4	Si	4	4	4
				No	0		
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	4	Si	4	4	4
				No	0		
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	4	Si	4	4	4
				No	0		
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	Si	4	4	4
				No	0		
			84			84	44
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de diseño gráfico, audio, video y animaciones.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos, publicaciones web y edición de audio y video.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
Sub Total							
Total			100			100	44



"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

ANEXO 02

Costos referenciales de Licencia, Garantía y actualizaciones por 03 año.

COSTO REFERENCIAL DE UNA LICENCIA

Software	Costo de Licencia + Tres años de actualizaciones (*)
Adobe Creative Cloud	S/. 12,106.80
Corel Draw Graphics Suite X7	S/. 8,566.18

- * Expresado en Nuevos Soles (S/.), Incluye el 18% de IGV.
- * Precios según propuestas económica adjuntas

ANALISIS COSTO BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
Adobe Creative Cloud	S/. 12,106.80	100	91.23%
Corel Draw Graphics Suite X7	S/. 8,566.18	54	67.80%



[Handwritten signature]



"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

PROPUETAS ECONOMICAS



SOFTMARK GROUP SAC.
 www.softmarkperu.com
 Calle Uno Oeste 015-017
 Urb. Cerpac - San Isidro
 RUC: 20538335780
 Directo: +51 (1) 615 4180

B Propuesta Económica

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Creative Cloud (03 Años)	01	S/ 10,260.00	S/ 10,260.00
		Sub Total	S/ 10,260.00
		IGV	S/ 1,846.80
		Total	S/ 12,106.80

SOFTMARK SAC | Propuesta de Valor - SOFTMARK GROUP -
 El formato y contenido de la propuesta es propiedad intelectual del autor, la información comercial contenida en la misma es para uso exclusivo del cliente "MINISTERIO DE EDUCACION". No está permitida su
 divulgación total o parcial a terceros, por cualquier medio sea físico o electrónico, sin previa autorización del autor



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
CorelDRAW Graphics Suite X7 Single User License	01	S/ 2,953.37	S/ 2,953.37
CorelDRAW Graphics Ste Edu 4 Yr Upg Protect	01	S/ 4,306.11	S/ 4,306.11
Sub Total		S/ 7,259.48	
IGV		S/ 1,306.70	
Total		S/ 8,566.18	

SOFTMARK SAC | Propuesta de Valor – SOFTMARK GROUP -
El formato y contenido de la propuesta es propiedad intelectual del autor, la información comercial contenida en la misma es para uso exclusiva del cliente "MINISTERIO DE EDUCACION". No está permitida su divulgación total o parcial a terceros, por cualquier medio sea físico o electrónico, sin previa autorización del autor.