



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE Nº 007-2019-MINEDU/SPE-OTIC

SUSTENTO TÉCNICO PARA LA SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO GRÁFICO Y EDICIÓN AUDIOVISUAL

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

- Lic. Jaime Ccanto Crispín
- Ing. Oscar Leonardo Quispe Vilca

3. CARGO

- Especialista en Especificaciones Técnicas
- Coordinador del Área de Especificaciones Técnicas

4. FECHA

Febrero de 2019

5. JUSTIFICACIÓN

La Dirección General de Infraestructura Educativa - DIGEIE, mediante MEMORANDUM 00078-2019-MINEDU/VMGI-DIGEIE, requiere contar con licencias de Software de Diseño Gráfico y Edición Audiovisual, el mismo que servirá de complemento para realizar diseño de prototipos y modelos constructivos de locales escolares de diferentes condiciones geográficas y climáticas del país.

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 Audiovisual.

6. ALTERNATIVAS

Considerando el requerimiento técnico de la DIGEIE, se han buscado alternativas de Software de Diseño Gráfico y Edición Audiovisual en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

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

- Adobe Creative Cloud
- CorelDraw Graphics Suite 2018
- PDF24
- GIMP
- OpenShot
- Inkscape

Cabe precisar que los productos Photoshop, Illustrator, InDesign, Premiere Pro, Dreamweaver, Acrobat Pro, Audition, Flash Builder, entre otros, son parte de Adobe Cloud.

Y, los productos Corel Draw, Corel Photo-Paint, Corel Font Manager, Corel Connect, Corel Capture, Corel AfterShot 3, son parte de la Suite CorelDraw Graphics Suite 2018.

Asimismo, el Software Adobe Creative Cloud y CorelDraw Graphics Suite 2018 son productos del tipo propietario y el software PDF24, GIMP, OpenShot e Inkscape son productos de libre uso con funcionalidades limitadas, las cuales no cubren las necesidades del área usuaria.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado de 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 técnicamente para el uso de la DIGEIE.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Diseño Gráfico y Edición 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 seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el Anexo A; en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

Aquellos productos que no lleguen a 60 puntos del puntaje total, en la evaluación técnica, no serán considerados para el análisis posterior del costo beneficio.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa, en ese sentido, se ha decidido dar una valoración de 0.7 a la evaluación técnica y de 0.3 a la evaluación económica, con el fin de garantizar que el software de diseño gráfico y edición audiovisual a suscribir cumpla con los requerimientos técnicos solicitados.

Del Análisis Comparativo Técnico, los productos que han resultado con puntajes iguales o mayores a 60 puntos fueron considerados para el Análisis Comparativo de Costo – Beneficio.

La evaluación de estas alternativas incluyen los costos de Licencias por suscripción anual y mantenimiento y/o actualizaciones de la versión del software, los cuales han sido tomados desde la página web de cada fabricante de software.
Ver Anexo C.

En el Anexo B, se muestran los resultados del Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, así como el cuadro de valoración técnica – económica.

En el Anexo B, se muestra también los costos estimados a mediano y largo plazo.

Asimismo, en la presente evaluación se ha considerado lo siguiente:

- *Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:*
La DIGEIE, cuenta con computadoras personales de escritorio, por lo que no es necesario la adquisición del hardware para el funcionamiento de los productos en mención.
- *Soporte y mantenimiento externo*
Con la suscripción de las licencias del Software de Diseño Gráfico y Edición Audiovisual, se tienen derechos de soporte, actualizaciones de los parches y actualizaciones a versiones últimas liberadas por el fabricante durante el periodo de la garantía de los productos en mención.
- *Personal y mantenimiento interno*
El Ministerio de Educación cuenta con soporte de Mesa de Ayuda a cargo de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC, para realizar la instalación y configuración del software en los usuarios finales, así como para atender incidentes que pueda ocasionar el producto durante su funcionamiento.
- *Capacitación*
El personal de la DIGEIE, quienes utilizarán los productos evaluados, tiene conocimientos en el uso y manejo de los productos en mención, sin embargo, de manera complementaria es necesaria una capacitación en el uso de las nuevas herramientas que ofrece el producto a contratar.

9. CONCLUSIÓN

De los resultados del análisis realizado, se puede verificar que el producto Adobe Creative Cloud, es la que alcanza el mayor puntaje, es decir es la que mejor se adecua a las necesidades del área usuaria como Software de Diseño Gráfico y Edición Audiovisual.

10. RECOMENDACIONES

Se recomienda la adquisición del producto que obtuvo mayor puntaje en el Análisis de Costo – Beneficio, debido a sus características técnicas de dicho producto satisface la necesidad del área usuaria.

11. FIRMAS

ANEXO A

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS													
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite 2018	PDF 24	GIMP	Open Shot	Inkscape	
1	Funcionalidad	Permite crear y editar archivos PDF.	4	2	Total	4	4	2	4	0	0	0	
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
		Permite diseñar y retocar imágenes digitales.	4	2	Total	4	4	2	0	4	0	0	0
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
		Permite crear ilustraciones en 3D, a través de una edición de escenas intuitiva sobre lienzo y en contexto.	4	2	Total	4	4	2	0	2	2	2	0
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
		Permite aplicar la edición de imágenes a los archivos de vídeo. Combina clips e imágenes fijas utilizando transiciones, audio y efectos.	4	2	Total	4	4	2	0	0	2	0	0
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
		Permite crear imágenes vectoriales en mosaico que puedan editarse en cualquier momento para lograr la máxima flexibilidad de diseño.	4	2	Total	4	4	2	0	0	2	2	2
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
		Permite editar fotografías, aplica efectos que abarquen varios clips con capas de ajuste.	4	2	Total	4	4	2	0	0	2	0	0
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
		Permite editar cualquier tipo de archivo multimedia.	4	2	Total	4	4	2	0	0	2	0	0
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
		Permite crear y editar archivos HTML, ASPX, PHP, JSP, entre otros.	4	2	Total	4	4	2	0	0	0	0	0
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
		Permite diseñar página web y administrar contenido web.	4	2	Total	4	4	2	0	0	0	0	0
					Parcial	2							
					Ninguno	0							
Permite exportar símbolos y secuencias de animación para generar instantáneamente hojas de sprites CSS.	4	2	Total	4	4	2	0	0	0	0	0		
			Parcial	2									
			Ninguno	0									
Permite crear y editar archivos swf.	4	2	Total	4	4	0	0	0	0	0	0		
			Parcial	2									
			Ninguno	0									
Permite crear afiches, carteles, serigrafía y grabado, logotipo, trípticos, tarjetas de presentación, volantes, mapas, calcomanías, sellos, papelería en general y revistas.	4	2	Total	4	4	4	0	2	2	2	2		
			Parcial	2									
			Ninguno	0									
Permite realizar rellenos, degradados o texturas, efectos de sombras y uso de máscara de opacidad.	4	2	Total	4	4	4	0	2	2	2	2		
			Parcial	2									

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS												
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite 2018	PDF 24	GIMP	Open Shot	Inkscape
					Ninguno	0						
		Permite crear documentos destinados a publicaciones en papel, libros, revistas, folletos, periódicos, boletines, internet o incluso dispositivos móviles.	4	2	Total	4	4	2	2	2	2	2
	Parcial				2							
	Ninguno				0							
		Permite realizar transparencias, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paralelas, composición multilínea, entre otros.	4	2	Total	4	4	4	0	2	2	2
	Parcial				2							
	Ninguno				0							
		Compatibilidad con Windows 7 / 8 / 10	4	2	Total	4	4	4	4	4	4	4
	Parcial				2							
	Ninguno				0							
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	4	4	Si	4	4	4	0	0	0	0
	No				0							
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	4	4	Si	4	4	4	0	0	4	4
					No	0						
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	4	4	Si	4	4	4	4	4	4	4
					No	0						
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	2	Total	4	4	4	2	2	2	2
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
			80	46			80	54	16	24	32	24
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	2	Total	4	4	2	0	2	2	2
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos, publicaciones web y edición de audio y video.	4	2	Total	4	4	2	0	2	2	2
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	4	2	Total	4	4	4	2	2	2	2
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	8	4	Total	8	8	4	4	4	4	4
					Parcial	4						
					Ninguno	0						
Sub Total			20	10			20	12	6	10	10	10
Total			100	56			100	66	22	34	42	34



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

ANEXO B ESTIMACIÓN DE COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		TOTAL
		Licencia por suscripción anual	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	
Adobe Creative Cloud	1	S/. 2,868.00	S/. 0.00	S/. 2,868.00	S/. 0.00	S/. 2,868.00	S/. 0.00	S/. 2,868.00	S/. 0.00	S/. 2,868.00	S/. 0.00	S/. 14,340.00
Corel Draw Graphics Suite 2018	1	S/. 689.00	S/. 0.00	S/. 689.00	S/. 0.00	S/. 689.00	S/. 0.00	S/. 689.00	S/. 0.00	S/. 689.00	S/. 0.00	S/. 3,445.00

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costo Total	Beneficio	Costo / Beneficio	Valoración Técnica - Económica		
				c	b	c/b
Adobe Creative Cloud	S/. 14,340.00	100	77.21%	0.24	1	77.21%
Corel Draw Graphics Suite 2018	S/. 3,445.00	66	76.20%	1.00	0.66	76.20%

DATOS			
Descripción	Costos	Tipo de Cambio	S/.
Adobe Creative Cloud			
Licencia por suscripción anual	S/. 2,868.00	-	S/. 2,868.00
Soporte y/o Actualización	-	-	-
Corel Draw Graphics Suite 2018			
Licencia por suscripción anual	S/. 689.00	-	S/. 689.00
Soporte y/o Actualización	-	-	-
Fecha	15/02/2019		



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Mejores peruanos Siempre

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

ANEXO C

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

A) Adobe Creative Cloud

Plan	Descripción	Precio	Acción
Todas las aplicaciones de Creative Cloud	Todas las aplicaciones para ordenadores de sobremesa y servicios de Creative Cloud.	S/ 2,868.00 /año por licencia	✓
Photoshop CC	Edición y composición de imágenes.	S/ 1,236.00 /año por licencia	[+] Añadir al carro
Illustrator CC	Ilustraciones y gráficos vectoriales.	S/ 1,236.00 /año por licencia	[+] Añadir al carro
InDesign CC	Diseño, composición y publicación de páginas.	S/ 1,236.00 /año por licencia	[+] Añadir al carro
Adobe XD CC	Diseña, realiza prototipos y comparte experiencias de usuario.	S/ 820.20 /año por licencia	[+] Añadir al carro
Acrobat Pro DC	Obtén la solución de PDF completa para trabajar en cualquier parte.	S/ 615.00 /año por licencia	[+] Añadir al carro
Dreamweaver CC	Diseño de sitios web y apps para dispositivos móviles.	S/ 1,236.00 /año por licencia	[+] Añadir al carro
Animate CC	(Antes, Flash Professional) Animaciones interactivas para varias plataformas.	S/ 1,236.00 /año por licencia	[+] Añadir al carro

Has seleccionado:

- Todas las aplicaciones de Creative Cloud S/ 2,868.00 al año por licencia
- Cantidad: 1
- Subtotal: S/ 2,868.00 al año (Más impuestos)
- Plan anual, prepago
- COMPRAR AHORA

<https://www.adobe.com/la/creativecloud/plans.html?promoid=KSPCN>

Fecha de visita: 15/02/2019, hora: 8:50

B) CorelDRAW Graphics Suite 2018

NUEVO
CorelDRAW Graphics Suite 2018
Software de diseño gráfico

- > Nuevo modo Simetría innovador
- > Nuevos efectos creativos con la herramienta Sombra de bloque
- > Nueva publicación rápida y directa en WordPress
- > Funciones de nueva integración: Herramienta Impacto, PhotoCocktail, etc.

DESCARGAR VERSIÓN DE PRUEBA

Plan	Precio
Suscripción para 365 días	PEN 689.00

¿Deseas renovar la suscripción? Puedes renovarla aquí

COMPRAR AHORA

http://www.coreldraw.com/la/product/disenio-grafico-creativo/?hptrack=mmcdgs&_ga=2.16296958.958015878.1503505792-1061478630.1487639722

Fecha de visita: 15/02/2019, hora: 12:30