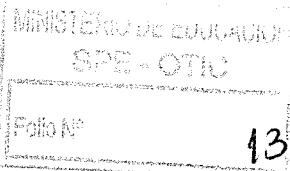




PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

INFORME N° 279 -2017-MED-SPE-OTIC

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Lic. Jaime Ccanto Crispín

3. CARGO

Especialista en Especificaciones Técnicas - OTIC

4. FECHA

Noviembre de 2017

5. JUSTIFICACIÓN

La Oficina de Bienestar Social y Relaciones Laborales – OBIR de la Oficina General de Recursos Humanos – OGRH del Ministerio de Educación, mediante OFICIO N° 071-2017-MINEDU/SG-OGRH-OBIR, requiere la adquisición de licencias de software de diseño gráfico y edición audiovisual, que permita la elaboración de diseño de logos, revistas, libros, trípticos, afiches, así como elaborar material audiovisual tales como videos institucionales, spot, entrevista, a nivel de imagen, sonido y efectos. Cabe señalar que la OBIR a la actualidad no cuenta con licencia de software de diseño gráfico y edición audiovisual.

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.

En el presente informe se ha realizado la evaluación de los diferentes software de diseño gráfico y edición audiovisual.

6.

ALTERNATIVAS

Considerando el requerimiento técnico de la Oficina de Bienestar Social y Relaciones Laborales, se han buscado alternativas de software en el mercado, 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.
- CorelDraw Graphics Suite 2017
- 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 Power Trace, Corel Website Creator, Corel Capture, Corel Connect, PhotoZoom Pro 4, son parte de la suite CorelDraw Graphics Suite 2017.

Asimismo, el Software Adobe Creative Cloud y CorelDraw Graphics Suite 2017 son productos del tipo propietario y el software PDF24, GIMP, OpenShot e Inkscape, son productos de libre uso pero que tienen funcionalidades limitas el cual no cubre la necesidad del área usuaria.

***Nota:** En la presente evaluación se está considerando dos (02) productos que tienen Suites integradas.*

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 técnicamente para el uso en la OBIR del 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 seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el Anexo 01; en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

Aquellos productos que no alcancen 57 puntos del puntaje total como mínimo en la evaluación técnica, no serán considerados para el análisis posterior de costo beneficio.



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 o suscribir cumpla con los requerimientos solicitados.

Del Análisis Comparativo Técnico, los productos que han resultado con puntajes mayores a 57 puntos fueron considerados para el Análisis Comparativo de Costo – Beneficio.

La evaluación de estas alternativas incluyen los costos de Licencias del software de diseño gráfico y edición audiovisual, los cuales han sido tomados desde la página web de cada fabricante de software.
Ver Anexo 03.

En el Anexo 02, se muestran los resultados del Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, así como el cuadro de valoración técnica – económica.

Es preciso indicar que en el Anexo 02, se muestra también los costos estimados para el año 2018, 2019, 2020 y 2021.

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

- *Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:*
La OBIR 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 adquisición o 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 OBIR quienes utilizarán los productos evaluados, tiene conocimiento en el uso y manejo de los productos en mención, por lo que no es necesario considerar la capacitación.



9. CONCLUSIONES

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



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

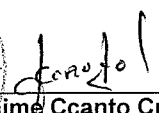
"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

10. RECOMENDACIONES

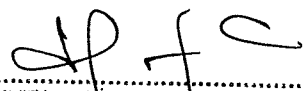
Se recomienda la adquisición del producto que obtuvo mayor puntaje en el Análisis de Costo – Beneficio, debido a sus características técnicas de dicho producto satisface la necesidad del área usuaria.

11. FIRMAS




Lic. Jaime Ccanto Crispín
Especialista en Especificaciones Técnicas
GTI - OTIC
Ministerio de Educación




JAVIER JOSÉ ALVARADO CARVAJAL
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y
Comunicación
Ministerio de Educación



PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y ComunicaciónMINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPC - OTIC

Folio N°

11

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS												
N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Puntaje Mínimo:	Criterio de calificación	Puntaje	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite 2017	PDF 24	GIMP	OpenShot	Inkscape
		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
					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	0
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
1	Funcionalidad	Aplica 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
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
		Crea 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
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
		Permite editar fotografías, aplica efectos que abarquen varios clips con capas de ajuste e inicia rápidamente la corrección del color.	4	2	Total	4	4	2	0	0	2	0
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
		Permite editar cualquier tipo de archivo multimedia en formatos nativos, desde vídeos grabados en un teléfono hasta archivos de 5 K.	4	2	Total	4	4	2	0	0	2	0
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
		Permite crear y editar archivos de 24/32 bits.	4	2	Total	4	4	2	0	0	2	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
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
		Permite diseñar página web y administrar contenido web.	4	2	Total	4	4	2	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		
			Parcial	2								
			Ninguno	0								
Permite crear y editar archivos swf.	4	2	Total	4	4	0	0	0	0	0		
			Parcial	2								
			Ninguno	0								
Permite creación de 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	0	0	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	2	0	0	0	2		
			Parcial	2								
			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	0	0	0	2		
			Parcial	2								
			Ninguno	0								
Permite realizar transparencias, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paralelas, composición multilinea.	4	2	Total	4	4	2	0	0	0	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
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	4	4	No	0	4	4	0	0	4	4
					Si	4						
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	4	4	No	0	4	4	4	4	4	4
					Si	4						
Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	3	Total	4	4	4	2	2	2	2	
				Parcial	2							
				Ninguno	0							
			84	49			84	52	14	16	26	24
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO												
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de diseño gráfico, audio, vídeo 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 vídeo.	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.	4	2	Total	4	4	2	0	2	2	2
					Parcial	2						
					Ninguno	0						
Sub Total			16	8			16	10	2	8	8	6
Total			100	57			100	62	16	24	34	32





PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO 02

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

Cantidad	Software	Periodo I			Periodo II			Periodo III		
		Costo de Licencia de Software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo Total (*)	Costo de Licencia de Software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo Total (*)	Costo de Licencia de Software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo Total (*)
1	Adobe Creative Cloud	S/. 2,868.00	S/. 0.00	S/. 2,868.00	S/. 8,604.00	S/. 0.00	S/. 8,604.00	S/. 2,868.00	S/. 0.00	S/. 14,340.00
1	Corel Draw Graphics Suite 2017	S/. 1,834.00	S/. 0.00	S/. 1,834.00	S/. 0.00	S/. 1,378.00	S/. 3,212.00	S/. 0.00	S/. 2,756.00	S/. 4,590.00

Legenda:

Periodo I: Año
Periodo II: 5 años
Periodo III: 5 años
* Expresado en Nuevos Soles (S/.)

Fecha: 14/11/2017

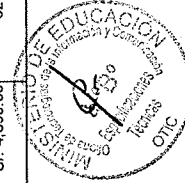
ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costo (Periodo I)	Costo (Periodo II)	Costo (Periodo III)	Beneficio	Costo / Beneficio (Periodo I)	Costo / Beneficio (Periodo II)	Costo / Beneficio (Periodo III)	Relación Promedio Costo / Beneficio
Adobe Creative Cloud	S/. 2,868.00	S/. 8,604.00	S/. 14,340.00	100	89.18%	81.20%	79.60%	83.33%
Corel Draw Graphics Suite 2017	S/. 1,834.00	S/. 3,212.00	S/. 4,590.00	62	73.40%	73.40%	73.40%	73.40%

Valoración Técnica - Económica

Periodo I			Periodo II			Periodo III		
c	b	c/b	c	b	c/b	c	b	c/b
0.64	1.00	89.18%	0.37	1.00	81.20%	0.32	1.00	79.60%
1.00	0.62	73.40%	1.00	0.62	73.40%	1.00	0.62	73.40%

Promedio	83.33%	73.40%
----------	--------	--------





PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y ComunicaciónMINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Folio N°

10

ANEXO 03

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

A) Adobe Creative Cloud

Individuos Empresa Estudiantes y profesores Colegios y

< Atrás

Selecciona los planes que desees

Ahora indicenos cuántas licencias desees. Siempre puedes añadir más licencias más tarde.

Guardar Planes seleccionados Cerrar Asignar

	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	+
	Illustrator CC Ilustraciones y gráficos vectoriales.	S/1,236.00 /año por licencia	+
	InDesign CC Diseño, composición y publicación de páginas.	S/1,236.00 /año por licencia	+
	Acrobat Pro DC Obtén la solución de PDF completa para trabajar en cualquier parte.	S/615.00 /año por licencia	+
	Adobe Muse CC Diseño de sitios web sin escribir código.	S/1,236.00 /año por licencia	+
	Dreamweaver CC Diseño de sitios web y apps para dispositivos móviles.	S/1,236.00 /año por licencia	+

Has seleccionado:

Todas las aplicaciones de Creative Cloud
S/2,868.00 al año por licencia
Cantidad: 1
S/2,868.00 al año
Más impuestos

Plan anual, prepago

Subtotal: S/2,868.00 al año
Más impuestos

COMPRAR AHORA

800-915-9428
Servicios de escritorio disponibles

Solicitar una consulta

VISA MasterCard American Express PayPal
Todos los precios están sujetos a los impuestos locales aplicables.

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



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

B) CorelDRAW Graphics Suite 2017

Costo de licencia perpetua

The screenshot shows the CorelDRAW website with the 'COMPRAR' (Buy) tab selected. The price for the perpetual license is listed as **PEN 1,834.00**. The page highlights the 'NOVEDAD' (New) features of the software, including the LiveSketch tool, improved touch and pen functions, extensive source management, and optimization for Windows 10. A 'DESCARGAR VERSIÓN DE PRUEBA' (Download trial version) button is visible, indicating a 15-day free trial. The page also includes links for 'Instrucciones de descarga' (Download instructions) and 'Condiciones de actualización' (Update conditions).

Costo por Actualización

The screenshot shows the same CorelDRAW website, but with the 'SUSCRIPCIÓN' (Subscription) tab selected. The price for the update is listed as **PEN 689.00**. The page also features a '30 DÍAS' (30 Days) trial offer. The 'NOVEDAD' (New) features are highlighted, and the 'DESCARGAR VERSIÓN DE PRUEBA' (Download trial version) button is present, indicating a 15-day free trial. The page also includes links for 'Instrucciones de descarga' (Download instructions) and 'Condiciones de actualización' (Update conditions).

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



ANEXO N° 02

Folio N°

09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

SOFTWARE AVANZADO DE DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA - AUTODESK
AUTOCAD

CARACTERÍSTICAS

1. Interfaz en Idioma Inglés.
2. Software avanzado de diseño asistido por computadora específico para arquitectura e ingeniería que permita documentar proyectos, mejorar y crear nuevos diseños.
3. Compatibilidad total con el formato DWG y DXF. Debe permitir abrir estos formatos de forma nativa, sin necesidad de conversión, ni pérdida de datos.
4. Permite la creación y edición de planos en 2D y 3D.
5. Todos los comandos de dibujo y edición funcionan con animación en tiempo real para que el usuario acelere el diseño.
6. Permite importar y editar una nube de puntos en 3D para poder analizar los proyectos rápidamente
7. Trabaja Proyectos en un ambiente colaborativo (en la Nube), en cualquier momento y en cualquier lugar, con herramientas sociales que permiten asignar tareas y hacer seguimiento mediante registro de eventos.
8. Amplio espacio de almacenamiento de los diseños en la Nube, que pueden ser visualizados y editados por varios usuarios en simultáneo y en diferentes dispositivos como PC, Tablets y/o Smartphones.
9. Permite el diseño inteligente mediante funciones paramétricas, automatizando los procesos de edición y reutilización de los proyectos.
10. Permite la inserción de tablas ya sea vacías o vinculada a un archivo de datos, teniendo la posibilidad de llenarlas con campos de propiedades, fórmulas calculadas y bloques.
11. Consta de herramientas de ambientación, tales como: iluminación y localización solar, iluminación artificial, manejo de sombras, galería, editor y mapeo de materiales.
12. Posee un potente motor de Renderizado de imágenes que procesa todas las herramientas de ambientación que dan como resultado visualizaciones fotorrealistas de los diseños en alta calidad.
13. Servicio de renderizado de imágenes en la Nube
14. Permite localización geográfica de sus diseños.
15. Posee Reconocimiento de la sensibilidad al tacto para el manejo del mouse con menús contextuales inteligentes, acelerando el proceso de diseño del usuario.
16. Posee herramientas de referencias externas para diversos formatos (dwg, dwf, dgn, pdf e imágenes raster) controlando su rotación y escala.
17. Posee herramientas automatizadas que generan Proyecciones, Secciones y Detalles para modelos en 3D, que además son modificables y también proporciona un dimensionado semiautomatizado.
18. Genera videos de recorridos virtuales sobre los diseños con calidades renderizadas, en formatos AVI, MPG y WMV.
19. Permite la funcionalidad de escala de anotación a los siguientes objetos: Texto, Dimensiones, Tramas o Hatches, Bloques.
20. Permite el envío a servicio de impresión en 2D y 3D.
21. Posee funciones de Publicación para gestionar la impresión de grandes cantidades de planos para un proyecto determinado.
22. Permite el desarrollo de programación sobre V. Basic, .NET o Java para personalizar el software a la medida del cliente.
23. Posee herramientas de vectorización para recuperar planos en físico antiguos.
24. Posee compatibilidad con formato PDF con funciones de exportación, calco subyacente (control de la visualización de capas).
25. Permite conectarse con software de gestión de proyectos para la organización y documentación de versiones y codificación de planos.
26. Permite gestionar los archivos de modo seguro. Capacidad de firma digital y protección por clave.
27. Trabaja sobre Sistema Operativo Windows 7 / 8.1, de (32 y 64 bits).

Garantía y Actualizaciones

02 Años, incluye:

- Actualizaciones de nuevas versiones de software por el tiempo de la garantía mediante descarga electrónica desde la página web del fabricante o entrega en algún dispositivo de almacenamiento (DVD, USB, etc.).

Registro de Licencias

- Las licencias deben estar registradas con el siguiente correo: licencias@minedu.gob.pe, a nombre del Ministerio de Educación.

Entregables

- El proveedor deberá entregar el o los documento(s) que describan la adquisición o suscripción del producto, autorización de uso y que indique todos los datos necesarios para su correcta instalación.

Requerimientos del proveedor

- El proveedor deberá ofertar en su propuesta la última versión liberada por el fabricante del software propuesto.

POSTOR: "A"
NOMBRE SOFTWARE: "B"
VERSION: "C"

CUMPLIMIENTO*

FOLIO **

* El postor debe indicar el cumplimiento de las características solicitadas.

** El postor deberá acompañar el brochure o ficha técnica de cumplimiento de las características del software solicitado en la que debe indicar al N° de Folio correspondiente.