



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

INFORME N° 264 -2017-MED-SPE-OTIC

### 1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

### 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Ing. Julio Álvarez Guizado

### 3. CARGO

Especialista en Especificaciones Técnicas - OTIC

### 4. FECHA

Setiembre de 2017

### 5. JUSTIFICACIÓN

El Dirección de Fortalecimiento de Capacidades – DIFOCA del Ministerio de Educación, requiere adquirir licencias de software de diseño gráfico y edición audiovisual, que permita diseñar y editar fotografías, audio, video, revistas, publicaciones, entre otros.

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 Dirección de Fortalecimiento de Capacidades, se ha buscado alternativas de software en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y soporte local.

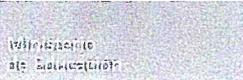
En ese sentido, la búsqueda inicial ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- Adobe Creative Cloud.
- CorelDraw Graphics Suite 2017

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.

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



Cabe mencionar que los Software Adobe Creative Cloud y CorelDraw Graphics Suite 2017 son productos del tipo propietario.

Existen también un conjunto de productos de la categoría de software libre como: Inkscape, sK1, Skencil, GIMP, PhotoScape y Focus Photoeditor que brindan funciones similares pero limitadas que no cubren el requerimiento del área usuaria.

## 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 A.

## 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.

La evaluación de estas alternativas incluye el costo de una Licencia del software de diseño gráfico y edición audiovisual.

Ver Anexo B.

Los costos referenciales de las licencias de software se encuentran en el Anexo C.



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

- *Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:*  
La entidad 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 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*  
La entidad cuenta con personal de soporte de mesa de ayuda, 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. El personal de mesa de ayuda, es dirigido por la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- *Capacitación*  
El personal de la entidad 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

- En el Anexo A, 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. Julio Alvarez Guizado  
Especialista en Especificaciones Técnicas  
GTI - OTIC  
Ministerio de Educación

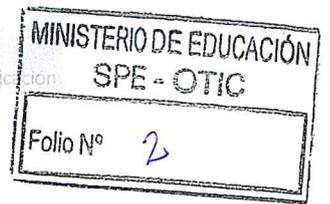
Javier José Alvarado Carvajal  
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y  
Comunicación  
Ministerio de Educación



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

### ANEXO A

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterio de calificación	Puntaje	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite 2017
1	Funcionalidad	Tratamiento de documentos: Edición y creación de archivos PDF.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		Imágenes: Permite Diseñar y retocar 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		
		Vídeo: Edita fácilmente fotografías multicámara, aplica efectos que abarquen varios clips con capas de ajuste e inicia rápidamente la corrección del color.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		Edita cualquier tipo de archivo multimedia en formatos nativos, desde vídeos grabados en un teléfono hasta archivos de 5 K.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		Audio: Edición y creación de archivos de 24/32 bits de alta resolución.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
		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	Sí	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 7 / 8 / 10	4	Total	4	4	4		
		Parcial	2				
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	4	Sí	4	4	4
				No	0		
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	4	Sí	4	4	4
				No	0		
3	Usabilidad	Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	4	Sí	4	4	4
				No	0		
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	Sí	4	4	4
				No	0		
			84			84	52
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	Total	4	4	2
				Parcial	2		
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos, publicaciones web y edición de audio y vídeo.	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			16			16	10
Total			100			100	62

**ANEXO B****COSTO REFERENCIAL DE UNA LICENCIA**

Cantidad	Software	Costo (*)
1	Adobe Creative Cloud	S/. 2,868.00
1	Corel Draw Graphics Suite 2017	S/. 1,834.00

\* Expresado en Nuevos Soles (S/.)

**ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO**

Software	Costos	Beneficio	Costos / Beneficio
Adobe Creative Cloud	S/. 2,868.00	100	89.18%
Corel Draw Graphics Suite 2017	S/. 1,834.00	62	73.40%



PERU

Ministerio de Educación

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

## ANEXO C

### COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

#### A) Adobe Creative Cloud

Descubre la experiencia de Creative Cloud

La inspiración que captures, los activos que crees y las imágenes que necesites, siempre al alcance de tu mano.  
 Más información sobre Creative Cloud →

Individuos **Empresa** Estudiantes y profesores Colegios y universidades

< Atrás

Selecciona los planes que desees

Ahora indicanos cuantas licencias desees. Siempre podrás añadir más licencias más tarde.

Planes seleccionados

Aplicación	Descripción	Precio	Acción
Todas las aplicaciones de Creative Cloud	Recibe todas las aplicaciones de Adobe Creative Cloud, como Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat Pro y Adobe Muse.	S/2,868.00	✓
Photoshop CC	Edición y composición de imágenes.	S/1,236.00	+
Illustrator CC	Ilustraciones y gráficos vectoriales.	S/1,236.00	+
InDesign CC	Diseño, composición y publicación de páginas.	S/1,236.00	+
Acrobat Pro DC	Obtén la solución de PDF completa para trabajar en cualquier parte.	S/615.00	+
Adobe Muse CC	Diseño de sitios web sin escribir código.	S/1,236.00	+

Has seleccionado:

Todas las aplicaciones de Creative Cloud  
 S/2,868.00 al año por licencia

Cantidad: 1

S/2,868.00 al año

Plan anual, prepago

Subtotal: S/2,868.00 al año

800-915-9428 Solicitar una consulta

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

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



PERU

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SPE - OTIC  
Folio N° 1

## B) CorelDRAW Graphics Suite 2017

CorelDRAW®

¿Alguna pregunta?  
¡Charla Con Nosotros!

Productos ▾ Ofertas del día Versiones de prueba Licencias ▾ Asistencia ▾ Aprendizaje ▾

**NOVEDAD**  
**CorelDRAW Graphics Suite 2017**  
Software de diseño gráfico

- > Nueva herramienta innovadora LiveSketch™
- > Funciones táctiles y para lápices mejoradas
- > Extensas funciones de administración y filtrado de fuentes
- > Optimizado para Windows 10 y el hardware más reciente

DESCARGAR VERSIÓN DE PRUEBA  
GRATIS DURANTE 15 DÍAS!

COMPRAR SUSCRIPCIÓN

**PEN 1,834.00**

● COMPLETA ● ACTUALIZACIÓN

DESCARGA

COMPRAR AHORA

② Instrucciones de descarga  
② Condiciones de actualización

Compatible con: Windows 10

30 DÍAS DE PRUEBA

HEMOS MEJORADO LO INMEJORABLE  
Presentamos LiveSketch: esbozo a mano alzada basado en inteligencia artificial y aprendizaje automático. Ver video

12:39 p.m. 22/09/2017

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



11

---

---

---

---