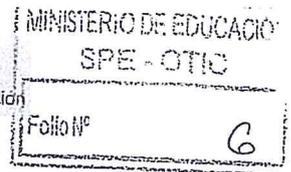


Oficina  
de Tecnologías de la  
Información y Comunicación



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

INFORME N° 236 -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

Febrero de 2017

### 5. JUSTIFICACIÓN

La Dirección General de Educación Básica Alternativa Intercultural Bilingüe y de Servicios Educativos en el Ámbito Rural – DIGEIBIRA, del Ministerio de Educación, requiere contar con un software que permita diseñar y elaborar materiales pedagógicos y de difusión, en forma amigable para la comunidad educativa acerca de los avances y desafíos en la implementación de las políticas de cierre de brechas a cargo de la DIGEIBIRA.

El software requerido permitirá realizar diseños web, edición de corte pedagógico, cuñas para radios, edición audiovisual, 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

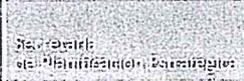
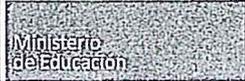
Considerando el requerimiento técnico de la Dirección General de Educación Básica Alternativa Intercultural Bilingüe y de Servicios Educativos en el Ámbito Rural del MINEDU, se ha buscado alternativas de software en el mercado local, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención 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 X8

Se ha considerado que la garantía y actualizaciones de versión tengan un periodo de dos años. Además, cabe mencionar que:





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

- 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 X8, Corel Photo-Paint X8, Corel Power Trace X8, Corel Website Creator, Corel Capture X8, Corel Connect, PhotoZoom Pro 4, son parte de la suite Corel Draw Graphics Suite X8.

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 Corel Draw Graphics Suite X8 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 adquisición de estas alternativas incluye el costo de la Licencia, Garantía, Soporte y Mantenimiento y/o actualizaciones por dos (02) años.  
Ver Anexo B.

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



VºBº  
Especialista en Especificaciones Técnicas  
GTI - OTIC  
Ministerio de Educación

*Jaime Ccanto Crispin*



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

*Javier José Alvarado Carvajal*





"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 X8		
1	Funcionalidad	Tratamiento de documentos: Edición y creación de archivos PDF.	4	Si No	4 0	4	0		
		Imágenes: Permite Diseñar y retocar imágenes digitales, con una facilidad, control y precisión.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Permite crear ilustraciones en 3D, a través de una edición de escenas intuitiva sobre lienzo y en contexto.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Aplica la edición de imágenes a los archivos de vídeo, combina clips e imágenes fijas utilizando transiciones, audio y efectos.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Imágenes vectoriales: Crea imágenes vectoriales en mosaico que puedan editarse en cualquier momento para lograr la máxima flexibilidad de diseño.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Vídeo: Edita fácilmente fotografías multicámara, aplica efectos que abarquen varios clips con capas de ajuste e inicia rápidamente la corrección del color.	4	Si No	4 0	4	0		
		Edita cualquier tipo de archivo multimedia en formatos nativos, desde vídeos grabados en un teléfono hasta archivos de 5 K.	4	Si No	4 0	4	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 No	4 0	4	0		
		Web: Edición y creación de archivos HTML, ASPX, PHP, JSP, entre otros.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Diseña página web y administra contenido web.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Animación: Exporta símbolos y secuencias de animación para generar instantáneamente hojas de sprites CSS.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Edición y creación de archivos swf.	4	Si No	4 0	4	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 Parcial	4 2	4	4		
		Permita los rellenos, degradados o texturas, efectos de sombras y uso de máscara de opacidad.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Permita crear documentos destinados a publicaciones en papel, libros, revistas, folletos, periódicos, boletines, internet o incluso dispositivos móviles.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Permita transparencia, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paralelas, composición multilínea.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
		Compatibilidad con Windows 7 / 8 / 10	4	Total Parcial	4 2	4	4		
		2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	4	Si No	4 0	4	4
			Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	4	Si No	4 0	4	4
				Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	4	Si No	4 0	4	4
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	Si No	4 0	4	4		
			84			84	44		
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 Parcial	4 2	4	2		
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos, publicaciones web y edición de audio y vídeo.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	4	Total Parcial	4 2	4	4		
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	4	Total Parcial	4 2	4	2		
Sub Total			16			16	10		
Total			100			100	54		







### ANEXO B

Costos referenciales de Licencia, Garantía y actualizaciones por 02 años.

#### COSTO REFERENCIAL DE UNA LICENCIA

Cantidad	Software	Costo de Licencia + dos años de actualizaciones (*)
1	Adobe Creative Cloud	S/. 3,990.00
1	Corel Draw Graphics Suite X8 (Licencia Perpetua)	S/. 1,834.00

\* Expresado en Nuevos Soles (S/.), Incluye el 18% de IGV.

\* Precios según propuestas económica adjuntas

#### ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
Adobe Creative Cloud	S/. 3,990.00	100	83.79%
Corel Draw Graphics Suite X8 (Licencia Perpetua)	S/. 1,834.00	54	67.80%







## COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

### A) Adobe Creative Cloud

Lima, 15 de noviembre del 2016

CotL N°: 000024257

Señores  
**MINISTERIO DE EDUCACION**  
 Presente.-  
 Atención: Jaime Ccanto  
 OTI  
 Teléfono: 6155800

Atención: De acuerdo a lo solicitado les enviamos nuestra propuesta económica de los productos de su interés:

Nº	Descripción	Cantidad	Valor de Venta Unitario	Valor de Venta Total	Tiempo Entrega
1	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR TEAMS	01	S/ 3,990.00	S/ 3,990.00	7 días

### B) Corel DrawGraphics Suite



**COMPRAR**

**PEN 1,834.00**

COMPLETA   
  ACTUALIZACIÓN

**DESCARGA**

**COMPRAR AHORA**

Instrucciones de descarga  
 Condiciones de actualización

[http://www.coreldraw.com/la/product/disenio-grafico-creativo/?sourceid=cdgsx8-xx-ppc\\_brkws&gclid=CjwKEAiA3qXBBD4\\_b\\_V7ZLFsX4SJAB0AtEVqxUepJv2OUC11p2SVSCroOZCSxLwLIY9qRd\\_kfWeFxoCRgnw\\_wcB](http://www.coreldraw.com/la/product/disenio-grafico-creativo/?sourceid=cdgsx8-xx-ppc_brkws&gclid=CjwKEAiA3qXBBD4_b_V7ZLFsX4SJAB0AtEVqxUepJv2OUC11p2SVSCroOZCSxLwLIY9qRd_kfWeFxoCRgnw_wcB)

