



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO GRÁFICO VECTORIAL

INFORME N° 267-2017-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

Setiembre de 2017

5. JUSTIFICACIÓN

El Consejo Nacional de Educación - CNE del Ministerio de Educación, tiene la necesidad de contar con licencias de un software para el desarrollo de materiales gráficos para los eventos, página web y redes sociales de la institución. Este software será utilizado por el personal de comunicaciones del CNE.

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 vectorial.

6. ALTERNATIVAS

Considerando el requerimiento técnico del Consejo Nacional de Educación, se ha buscado alternativas de software, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y soporte local.

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

- CorelDRAW Graphics Suite 2017.
- Adobe Creative Cloud
- Xara Designer Pro X365
- Inkscape v.0.91
- LibreOffice Draw v.5.2.7

Cabe mencionar que los tres (03) primeros productos antes mencionados, son de tipo propietario y los dos (02) últimos productos son de categoría de software libre que brindan funciones similares pero limitadas. Todos los productos encontrados corresponden a la última versión liberadas por el fabricante y se encuentran disponibles en la web de cada fabricante de software.

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 CNE del Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Diseño Gráfico Vectorial.

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 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. Ver Anexo 02.

La implementación de estas alternativas incluye el costo referencial de las licencias las cuales se muestran en el Anexo 03 del presente informe.

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

- *Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:*
El CNE 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 Vectorial, 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 CNE cuenta con personal Informático, 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 del CNE 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 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 Vectorial, y que corresponde a 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, y es el que más se adecúa al requerimiento solicitado.

10. FIRMAS



Ccanto

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



JAVIER

JAVIER JOSÉ ALVARADO CARVAJAL
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
Javier José Alvarado Carvajal
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - Ministerio de Educación



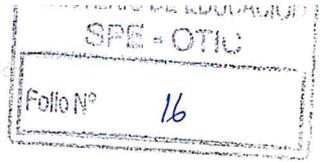
"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterios de Calificación	Puntaje	CoreIDRAW Graphics Suite 2017	Adobe Creative Cloud	Xara Designer Pro X365
1	Funcionalidad	Compatibilidad con procesadores multinúcleo y compatibilidad nativa con 64 bits.	4	Si	4	4	4	4
				No	0			
		Compatibilidad con alta resolución y varios monitores.	4	Total	4	4	4	4
				Parcial	2			
		Crea rellenos degradados elípticos y rectangulares, controla la transparencia de los colores individuales de un relleno degradado, repite un relleno degradado dentro de un objeto.	4	Total	4	4	4	4
				Parcial	2			
		Crea y añade códigos QR exclusivos como herramienta móvil de marketing.	4	Total	4	4	2	2
				Parcial	2			
		Permite especificar el valor de brillo y conservar la saturación y el matiz al ajustar colores.	4	Total	4	4	4	2
				Parcial	2			
		Crea imágenes vectoriales en mosaico que puedan editarse en cualquier momento para lograr la máxima flexibilidad de diseño.	4	Total	4	4	2	4
				Parcial	2			
		Compatibilidad con formatos de archivo más comunes: AI, PSD, PDF, JPG, PNG, SVG, DWG, DXF, EPS, TIFF, DOCX y PPT, entre otros.	4	Si	4	4	4	4
				No	0			
		Permite crear contenidos web y diseña sitios web con compatibilidad de CSS3 y funciones HTML5.	4	Si	4	4	4	4
				No	0			
		Permite añadir efectos creativos a diseños vectoriales.	4	Si	4	4	4	4
				No	0			
		Tiene herramienta de armonía de colores y permite modificar colores de manera colectiva.	4	Total	4	4	2	4
				Parcial	2			
Exactitud y precisión en sistemas de medición.	4	Total	4	4	2	2		
		Parcial	2					
Permite creación de afiches, carteles, senografía y grabado, logotipo, trípticos, tarjetas de presentación, volantes, mapas, calcomanías, sellos, papelería en general y revistas.	4	Total	4	4	4	2		
		Parcial	2					
Permita los rellenos, degradados o texturas, efectos de sombras y uso de máscara de opacidad.	4	Total	4	4	4	4		
		Parcial	2					
Permite crear documentos destinados a publicaciones en papel, libros, revistas, folletos, periódicos, boletines, internet o incluso dispositivos móviles.	4	Total	4	4	4	4		
		Parcial	2					
Permite transparencia, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paralelas, composición multilinea.	4	Total	4	4	4	4		
		Parcial	2					
Panel de bibliotecas de contenidos colaborativos	4	Total	4	4	2	2		
		Parcial	2					
Compatibilidad con Windows 7 / 8.1 / 10	4	Total	4	4	4	4		
		Parcial	2					
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	4	Si	4	4	4	0
				No	0			
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	4	Si	4	4	4	0
				No	0			
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	2	Si	2	2	2	2
				No	0			
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	2	Si	2	2	2	2
				No	0			
			80			80	70	62



METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO								
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de diseño gráfico.	2	Total	2	2	2	2
				Parcial	1			
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos y publicaciones web.	4	Total	4	4	4	4
				Parcial	2			
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	2	Total	2	2	2	1
				Parcial	1			
		Permite que el archivo final sea fácil de compartir.	2	Total	2	2	1	2
				Parcial	1			
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	10	Total	10	10	2	2
				Parcial	5			
				Básico	2			
Sub Total			20			20	11	11
Total			100			100	81	73



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO N° 03

- CTM de licencias de Software de Diseño Gráfico Vectorial.
- ITP - INFORME N° 267-2017-MED-SPE-OTIC.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

SOFTWARE DE DISEÑO GRÁFICO VECTORIAL		POSTOR: "A"
CARACTERÍSTICAS		NOMBRE SOFTWARE: "B" VERSIÓN: "C"
		CUMPLIMIENTO
1. Interfaz en idioma español.		
2. Compatibilidad con procesadores multinúcleo y compatibilidad nativa con 64 bits.		
3. Compatibilidad con alta resolución y varios monitores.		
4. Crea rellenos degradados elípticos y rectangulares, controla la transparencia de los colores individuales de un relleno degradado, repite un relleno degradado dentro de un objeto.		
5. Crea y añade códigos QR exclusivos como herramienta móvil de marketing.		
6. Permite especificar el valor de brillo y conservar la saturación y el matiz al ajustar colores.		
7. Crea imágenes vectoriales en mosaico que puedan editarse en cualquier momento para lograr la máxima flexibilidad de diseño.		
8. Compatibilidad con formatos de archivo más comunes: AI, PSD, PDF, JPG, PNG, SVG, DWG, DXF, EPS, TIFF, DOCX y PPT, entre otros.		
9. Permite crear contenidos web y diseña sitios web con compatibilidad de CSS3 y funciones HTML5.		
10. Permite añadir efectos creativos a diseños vectoriales.		
11. Tiene herramienta de armonía de colores y permite modificar colores de manera colectiva.		
12. Exactitud y precisión en sistemas de medición.		
13. Permite creación de afiches, carteles, serigrafía y grabado, logotipo, trípticos, tarjetas de presentación, volantes, mapas, calcomanías, sellos, papelería en general y revistas.		
14. Permita los rellenos, degradados o texturas, efectos de sombras y uso de máscara de opacidad.		
15. Permite crear documentos destinados a publicaciones en papel, libros, revistas, folletos, periódicos, boletines, internet o incluso dispositivos móviles.		
16. Permite transparencia, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paralelas, composición multilínea.		
17. Panel de bibliotecas de contenidos colaborativos		
18. Compatibilidad con Windows 7 / 8.1 / 10		
Garantía y Actualizaciones		
01 Año, 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		
<ul style="list-style-type: none"> Las licencias deben estar registradas con el siguiente correo: licencias@minedu.gob.pe, a nombre del Ministerio de Educación. 		
Entregables		
<ul style="list-style-type: none"> El proveedor deberá entregar documento(s) que describa la adquisición o suscripción del producto, autorización de uso y que indique todos los datos necesarios para su correcta instalación. 		
Requerimientos del proveedor		
<ul style="list-style-type: none"> El proveedor deberá ofertar en su propuesta la última versión liberada por el fabricante del software propuesto. 		

