

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO GRÁFICO VECTORIAL

INFORME N° 245-2017-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

Mayo de 2017

5. JUSTIFICACIÓN

La Dirección de Educación Básica Especial – DEBE, del Ministerio de Educación, tiene la necesidad de adquirir licencias de software de diseño gráfico vectorial, para la instalación en equipos de cómputo de los Centros y Programas de Educación Básica Especial, el cual permitirá la elaboración de materiales educativos para los estudiantes con habilidades especiales.

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 de la Dirección de Educación Básica Especial – DEBE del Ministerio de Educación, se ha buscado alternativas de software, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y soporte local.

El criterio aplicado es de obtener un software que permita elaborar diversos materiales educativos adaptados para estudiantes con habilidades especiales.

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

- CorelDRAW Graphics Suite 2017.
- Adobe Illustrator CC.
- 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 los Centros y Programas de Educación Básica Especial 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 cumpla con los requerimientos solicitados.

La implementación de estas alternativas incluye el costo de la Licencia, y el producto ofrecido debe corresponder a la última versión liberada en el mercado.

Ver Anexo 02.

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 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, y es el que más se adecúa al requerimiento solicitado.

10. FIRMAS



Lic. Jaime Ceanto 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
Javier José Alvarado Carvajal
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la
Información y Comunicación - Ministerio de Educación



ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterios de Calificación	Puntaje	CoreIDRAW Graphics Suite 2017	Adobe Illustrator CC	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					
Tienen 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 colaborativas	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 facil 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	

**ANEXO 02****COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE**

Cantidad	Software	Costo de Licencia	Costo Total *
1	CorelDRAW Graphics Suite 2017	S/. 1,834.00	S/. 2,164.12
1	Adobe Illustrator CC	S/. 1,236.00	S/. 1,236.00
1	Xara Designer Pro X365	S/. 965.77	S/. 1,139.61

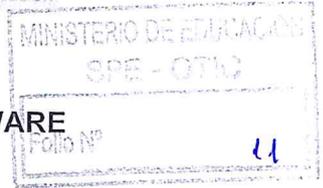
* Expresado en Nuevos Soles (S/.), Incluye el 18% de IGV.

Tipo de Cambio: 3.23

Fecha de cambio: 23/05/2017

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Cantidad	Software	Costos	Beneficio	Costos / Beneficio
1	CorelDRAW Graphics Suite 2017	S/. 2,164.12	100	87.13%
1	Adobe Illustrator CC	S/. 1,236.00	81	86.70%
1	Xara Designer Pro X365	S/. 1,139.61	73	66.90%



COTIZACIONES REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

a) Software CoreIDRAW

CoreIDRAW

Carro de la compra | Información al cliente | Datos de pago | Resumen | Confirmación

Seguir comprando

VISA

Finalizar la compra de forma segura

Artículo	Forma de entrega	Idioma	Cantidad	Precio
CoreIDRAW Graphics Suite 2017 <small>English, Francés, Español, Holandés, Italiano</small>	Descarga electrónica	Múltiples Idiomas	1 Ejemplar	PEN 1,834.00
Seguro de descarga de software (2 años)			0 Años	PEN 0.00

<http://www.coreldraw.com/la/product/disenio-grafico-creativo/?topNav=la>

b) Software Adobe Illustrator

	Creative Cloud Todas las aplicaciones <small>Todas estas aplicaciones disponibles solo con Creative Cloud</small>	S/1,866.00	+
	Photoshop CC <small>Edición y composición de imágenes</small>	S/1,236.00 <small>Por licencia</small>	+
	Illustrator CC <small>Diseño vectorial en el navegador</small>	S/1,236.00	✓
	InDesign CC <small>Diseño de maquetación y publicación de páginas</small>	S/1,236.00 <small>Por licencia</small>	+
	Acrobat Pro DC <small>Obten la solución de PDF como esta para trabajar en cualquier parte</small>	S/615.00 <small>Por licencia</small>	+
	Adobe Muse CC <small>Diseño de sitios web sin programación</small>	S/1,236.00 <small>Por licencia</small>	+
	Dreamweaver CC <small>Diseño de sitios web y desarrollo de aplicaciones móviles</small>	S/1,236.00 <small>Por licencia</small>	+

Has seleccionado:

Illustrator CC
S/1,236.00 al año por licencia

Cantidad: 1

Plan anual de prepago

Subtotal: S/1,236.00 al año

UNIRSE

<http://www.adobe.com/la/products/illustrator.html>



PERU

Ministerio de Educación

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

c) Software Xara Designer Pro X10



[PRODUCTS](#) ▾ [DOWNLOADS](#) ▾ [SUPPORT & COMMUNITY](#) ▾

\$ U.S. DOLLAR | REGISTER / SIGN IN

DESIGNER PRO X365

\$299

[TRY NOW](#)
[BUY NOW](#)

[Overview](#) | [Features](#) | [Videos](#) | [What's New](#) | [Gallery](#) | [Upgrade](#) | [Advanced](#) | [Templates](#) | [Photo Examples](#) | [Compare](#)

BUY DESIGNER PRO X365. Includes Instant Unlock.

Important Notes:

- > Your purchase confirmation will include a serial number so you can unlock the trial download immediately. We will also send the back-up DVD, currently shipping FREE. The DVD includes a copy of the program, the full set of templates as of July 2016, and a PDF manual.
- > VAT at 20% will be added to the prices shown on this page if you enter a delivery address in the **European Union (EU)**.
- > **Installation** This software can be installed & activated by one user on two computers. It is possible to cancel an activation when it is no longer required, freeing it for use on another computer. One off registration is required. An internet connection is required for activation.
- > **The Update Service** gives you access to online services and new features & content as we develop them in the 365 days after purchase. Conditions apply. *Find out more.*

DESIGNER PRO X365

\$299







All prices shown exclude VAT

<http://www.xara.com/us/designer-pro/buy/>

Ⓢ



ANEXO N° 03

- CTM – Adquisición de software Editor Matemático Braille
- Informe Técnico Previo de Evaluación de software Editor Matemático Braille (INFORME N° 246-2017-MED-SPE-OTIC).



