

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO  
GRÁFICO VECTORIAL**

INFORME Nº 190-2015-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**

Analista Técnico GTI – OTIC

**4. FECHA**

Mayo de 2015

**5. JUSTIFICACIÓN**

El Ministerio de Educación, requiere contar con un conjunto de herramientas de diseño gráfico que permita la elaboración rápida y sencilla de ilustración vectorial, diseño de material gráfico impreso y visual, así como el diseño y diagramación de folletería, desarrollo de boletines virtuales y demás material de publicidad que utiliza el Ministerio en sus campañas publicitarias.

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 Ministerio 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:

- Corel Draw Graphics Suite X7
- Adobe Illustrator Cloud.
- Xara Designer Pro X10
- Inkscape
- LibreOffice Draw

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.

A continuación se describe las ventajas y desventajas del software propietario y de libre uso.

**✓ Software propietario (comercial)****Ventajas**

- Control de Calidad en la etapa de desarrollo de software.
- Amplio uso en empresas y organizaciones.
- Dispone de personal capacitado para el soporte técnico.



**Desventajas**

- No es posible realizar modificaciones al software.
- No es posible obtener copias para redistribución.
- Tienen restricción de uso (requiere licencia).

✓ **Software de libre uso**

**Ventajas**

- Libertad de uso, modificación y distribución.
- Libre descarga del software.
- Requisitos de hardware menores.

**Desventajas**

- No tiene garantía del autor ni de quien lo provee.
- No existe compañías que respalden el software.
- Se descarga sin garantías explícitas como parte del paquete Open Source.
- La configuración del software no es intuitiva, se requiere dedicar recursos para la reparación de errores.
- Curva de aprendizaje mayor.

**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 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 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 y Soporte por dos (02) años.

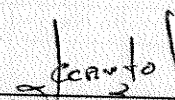
Ver Anexo B.



### 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 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.

### 10. FIRMAS

  
 Lic. Jaime Ccanto Crispín  
 Analista Técnico GTI-OTIC  
 Ministerio de Educación

  
 Ing. Giovanna Nancy Hernández Portal  
 Coordinadora de Gestión de TI  
 Ministerio de Educación

  
  
 Ing. Manuel Cok Aparcana  
 Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación  
 Ministerio de Educación



"Año de la Diversificación Productividad y del Fortalecimiento de la Educación"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

ANEXO A

CONCLUSIONES

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS										
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Criterios de Calificación	Puntaje	Corel Draw Graphics Suite X7	Adobe Illustrator Cloud	Xara Designer Pro X10	Inkscape	Libre Office Draw
1	Funcionalidad	Compatibilidad con procesadores multinúcleo y compatibilidad nativa con 64 bits.	4	Si	4	4	4	4	4	0
				No	0					
		Compatibilidad con alta resolución y varios monitores.	4	Total	4	4	4	4	4	2
				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	4	4
				Parcial	2					
		Crea y añade códigos QR exclusivos como herramienta móvil de marketing.	4	Total	4	4	2	2	2	0
				Parcial	2					
		Permite especificar el valor de brillo y conservar la saturación y el matiz al ajustar colores.	4	Total	4	4	4	2	2	4
				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	4	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	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	0	4
				No	0					
		Permite añadir efectos creativos a diseños vectoriales.	4	Si	4	4	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	4	2
				Parcial	2					
Exactitud y precisión en sistemas de medición.	4	Total	4	4	2	2	4	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	4	2		
		Parcial	2							
Permite los rellenos, degradados o texturas, efectos de sombras y uso de máscara de opacidad.	4	Total	4	4	4	4	4	2		
		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	2	2		
		Parcial	2							
Permite transparencia, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paralelas, composición multilinea.	4	Total	4	4	4	4	4	4		
		Parcial	2							
Compatibilidad con Windows XP / 7 / 8.	4	Total	4	4	4	4	4	4		
		Parcial	2							
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	4	Si	4	4	4	0	0	
				No	0					
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	4	Si	4	4	4	0	4	
				No	0					
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	Si	4	4	4	4	2	
				No	0					
			80		80	72	64	62	50	
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO										
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de diseño gráfico.	4	Total	4	4	4	4	2	2
				Parcial	2					
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarticular diseños gráficos y publicaciones web.	4	Total	4	4	4	4	2	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	2	2	4
				Parcial	2					
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	4	Total	4	4	2	2	0	0
				Parcial	2					
Sub Total										



MINISTERIO DE EDUCACION  
SPE - OTIC  
Folio Nº 1

"Año de la Diversificación Productividad y del Fortalecimiento de la Educación"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

### ANEXO B

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

#### COSTOS REFERENCIALES DE UNA LICENCIA

Cantidad	Software	Costo de Licencia	Costo Total*
1	Corel Draw Graphics Suite X7	S/. 684.04	S/. 684.04
1	Adobe Illustrator Cloud	S/. 1,320.00	S/. 1,320.00
1	Xara Designer Pro X10	S/. 950.82	S/. 1,121.97
1	Inkscape	S/. 0.00	S/. 0.00
1	LibreOffice Draw	S/. 0.00	S/. 0.00

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

#### ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

Cantidad	Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
1	Corel Draw Graphics Suite X7	S/. 684.04	100	91.61%
1	Adobe Illustrator Cloud	S/. 1,320.00	88	77.15%
1	Xara Designer Pro X10	S/. 950.82	80	74.11%
1	Inkscape	S/. 0.00	70	79.00%
1	LibreOffice Draw	S/. 0.00	60	72.00%



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

### COTIZACIONES REFERENCIALES

Lima, 12 de Mayo del 2015

Cot.N° :000018023

Señores  
**MINISTERIO DE EDUCACION**  
Presente.-

Atención: **ADOLFO RUBIO SILVA**      TEL. FJJO: 01 - 6155800  
Email: [adrubios@gmail.com](mailto:adrubios@gmail.com)

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

N°	Descripción	Cant.	Valor de Venta Unitario	Valor de Venta Total	Tiempo Entrega
1	ILLUSTRATOR CC MULTIPLATAFORMA, MULTILENGUAJE, SUSCRIPCIÓN POR DOS AÑOS, DESCARGA ELECTRONICA.	1	S/. 1.320.00	S/. 1.320.00	10 DIAS UTILES
2	CORELDRAW GRAPHICS STE X7 EDUCATION LIC (SINGLE USER) + DOS AÑOS DE SUBCRIPCIÓN LICENCIAS PERPETUA DESCARGA ELECTRONICA STANDALONE	1	S/. 684.04	S/. 684.04	10 DIAS UTILES

**CONDICIONES COMERCIALES**

- Precios incluyen IGV.
- Precios expresados en Nuevos Soles
- Forma de Pago: Factura a 30 días.
- Validez de la oferta: 07 días a partir de la fecha.
- No se aceptan cambios ni devoluciones.

**Xara** PRODUCTS - DOWNLOADS - SUPPORT & COMMUNITY -
\$ U.S. DOLLAR REGISTER / SKIN

## DESIGNER PRO X10

**\$299** TRY NOW BUY NOW

**BUY DESIGNER PRO X10. 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 (which includes the PDF manual), printed quick reference card and printed manual. There is no download-only version.
- > **Special Offer:** The free Web Pack and Widget Pack will be automatically unlocked in your Designa Gallery when your purchase Designer Pro X10
- > Looking for extra templates, widgets or plugins for Designer Pro? Find out more about our optional extra packs here.
- > VAT at 20% will be added to the prices shown on this page if you enter a delivery address in the European Union (EU).

**UPGRADING/DISCOUNTS**

**What's included?**

Instant unlock of the trial & a link to the PDF manual, plus a DVD with the Designer Pro software, full help, more than 60 Live Effects plug-ins including PhotoLooks2, more than 3000 images including clipart, example illustrations and template graphics, 200 photos, 500 textures, 250 TrueType and PostScript fonts. A printed Quick Reference Card. Comprehensive printed manual (except for upgrades from older versions of Pro). MAGIX Photo Manager 12, MAGIX Online Album Premium and M hosting free for one year.

**DESIGNER PRO X10**

**\$299**

BUY NOW

VISA Convert Currency

All prices shown exclude shipping and VAT.

**30 DAY** Full Refund

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