

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

INFORME N° /53-2014-MED-SPE-OFIN

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Informática – OFIN

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Jaime Ccanto Crispín

3. CARGO

Analista Técnico GTI – OFIN

4. FECHA

Marzo de 2014.

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación (MINEDU) ha implementado la Estrategia Nacional contra la Violencia Escolar que lleva por nombre "Paz Escolar" y tiene por visión que los escolares convivan y aprendan felices. Asimismo, ha creado el Sistema Especializado en reporte de casos sobre Violencia Escolar (SÍSeVe) para que cualquier persona (escolares o adultos) puedan reportar casos de violencia escolar de manera virtual y a nivel nacional con solo ingresar a la web y llenar un formulario.

En ese contexto, la Dirección General de Desarrollo de las Instituciones Educativas (DIGEDIE), tiene la necesidad de adquirir un paquete de software de diseño gráfico y edición audiovisual que contribuya a la promoción y difusión de Paz Escolar y el SÍSeVe a nivel nacional, resaltando sus componentes y beneficios. De tal manera que se conviertan en referente de consultas, fácilmente reconocidos, recordados y usados, el mismo que permitirá destacar el proceso de afiliación al Sistema Especializado en reporte de casos sobre Violencia Escolar (SÍSeVe).

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 DIGEDIE, 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 ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- Adobe Creative Suite 6 Master Collection
- Corel Draw Graphics Suite X6



Cabe mencionar que:

- Los productos Photoshop CS6 Extended, Illustrator CS6, InDesign CS6, Acrobat X Pro, Flash Professional CS6, Dreamweaver CS6, Fireworks CS6, Adobe Premiere Pro CS6, Adobe Audition CS6, entre otros, son parte de Adobe Creative Suite 6 Master Collection.
- Y, los productos Corel Draw X6, Corel Photo-Paint X6, Corel Power Trace X6, Corel Website Creator X6, Corel Capture X6, Corel Connect X6, PhotoZoom Pro 2 y ConceptShare son parte de la suite Corel Draw Graphics Suite X6.

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

Existen también un conjunto de productos de la categoría de software libre que brindan funciones similares pero limitadas.

Cabe mencionar que los Software Adobe Creative Suite 6 Master Collection y Corel Draw Graphics Suite X6 son productos de tipo propietario.

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 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 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.



ANEXO 01

N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de calificación	Puntaje	Adobe Creative Suite 6 Master Collection	Corel Draw Graphics Suite X6	
1	Funcionalidad	Tratamiento de documentos: Edición y creación de archivos PDF.	4	Si	4	4	0	
				No	0			
			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	Si	4	4	0
				No	0			
			Edita cualquier tipo de archivo multimedia en formatos nativos, desde vídeos grabados en un teléfono hasta archivos de 5 K.	4	Si	4	4	0
				No	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	4	4	0
				No	0			
			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	Si	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 multilínea.	4	Total	4	4	2		
		Parcial	2					
	Compatibilidad con Windows XP, Vista, 7.	4	Total	4	4	4		
		Parcial	2					
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	4	Si	4	4	4	
			No	0				
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	4	Si	4	4	4	
				No	0			
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	4	Si	4	4	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	
			No	0				
			84			84	44	
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO								
5	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			
6	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos, publicaciones web y edición de audio y vídeo.	4	Total	4	4	2	
				Parcial	2			
7	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	4	Total	4	4	4	
				Parcial	2			
8	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	4	Total	4	4	4	
				Parcial	2			
Sub Total								
Total			100			100	58	



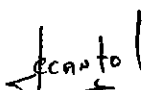
La implementación de estas alternativas incluye el costo de la Licencia, Soporte y garantía anual. El producto ofrecido debe corresponder a la última versión liberada en el mercado.

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 y Edición 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

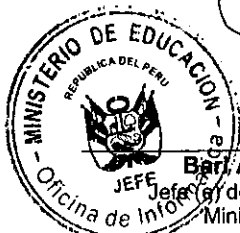


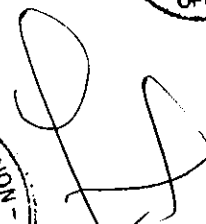
Jaime Canto Crispín
Analista Técnico GTI-OFIN
Ministerio de Educación





Hernán Pachás Magallanes
Coordinador GTI-OFIN
Ministerio de Educación





Barj Adán Gloria Varela
Jefe de la Oficina de Informática
Ministerio de Educación

**ANEXO 02****Costos referenciales de Licencia, Garantía y Soporte por 01 año.****COSTO REFERENCIAL DE UNA LICENCIA**

Software	Costo de Licencia (*)
Adobe Creative Suite 6 Master Collection	S/. 9,307.62
Corel Draw Graphics Suite X6	S/. 1,750.00

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

ANALISIS COSTO BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
Adobe Creative Suite 6 Master Collection	S/. 9,307.62	100	0.76
Corel Draw Graphics Suite X6	S/. 1,750.00	56	0.69