



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 01-2019- CENEPRED/OA/INF

“SUSTENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN DE LICENCIA DE SOFTWARE DE DISEÑO DE IMÁGENES, VIDEO Y AUDIO”

1. Nombre del Área:

El área encargada de la evaluación técnica para la adquisición de software es la Oficina de Informática, del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de desastres – CENEPRED.

2. Responsable de la Evaluación:

Ing. Carlos A. Ticona Luna

3. Cargo:

Especialista en Informática

4. Fecha:

10.04.2019

5. Justificación

El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, a través de su área de Imagen Institucional requiere contar con una herramienta de software que permita desarrollar las actividades de edición de video y sonido a realizar por los especialistas del área con el objetivo de elaborar productos de mejor calidad para su difusión a través de las redes sociales y otros medios.

El presente informe se elabora de acuerdo al Decreto Supremo N° 076-2010-PCM, en el cual especifica que toda entidad pública está obligada a utilizar software licenciado ya sea libre o de propietario. Así mismo en cumplimiento de la Ley N° 28612, ley que norma el uso, la adquisición y adecuación del software en la administración pública, dejándose constancia que la adquisición en cuestión, responde a principios de vigencia y neutralidad tecnológica, transparencia, y eficiencia.

Adicionalmente, el decreto Supremo N° 013-2003-PCM y el Decreto Supremo N° 037-2005-PCM, establecen las disposiciones referidas al licenciamiento de software en entidades públicas, haciendo necesaria la adquisición formal y legal de las licencias de los productos utilizados.

6. Alternativas de Evaluación

La evaluación técnica del software toma como referencia productos utilizados en el mercado que cuenten con representación local asegurando la calidad y disponibilidad en el servicio de atención de soporte, los productos de software a evaluar son los siguientes:





- A. Adobe Creative Cloud última versión, el cual contiene las siguientes herramientas:
- Adobe Photoshop CC
 - Adobe After Effects CC
 - Adobe Lightroom Classic CC
 - Adobe Premier CC
 - Adobe Media Encoder CC
 - Adobe Brige CC
 - Adobe Dreamweaver CC
 - Adobe Illustrator CC
 - Adobe Incopy CC
 - Adobe Indesign CC
 - Adobe Muse CC
 - Adobe Prelude CC
 - Adobe Audition CC
 - Adobe Camera Raw CC
- B. Pinnacle Studio última versión, contiene una colección de plug-ins y una pantalla verde Chroma-Key para efectos avanzados, edición y producción, así como todas las características del software Studio Ultimate. Con una interfaz sencilla, que permite la creación de películas de gran calidad con imágenes de alta definición, incluyendo sorprendentes efectos, transiciones, animaciones; potenciado con herramientas de la línea profesional.



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. 139-2004-PCM)

7.1. Propósito de la Evaluación

Seleccionar el producto de software de Diseño más conveniente para su uso en CENEPRED.

7.2. Identificar el tipo de producto

Software de Diseño de Imágenes, Video y Audio.

7.3. Identificación del Modelo 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. En el cuadro se refleja las características más importantes que debe reunir el producto a adquirir.

7.4. Selección de Métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de información técnica y a los antecedentes previos de evaluación para este tipo de software en el sector público peruano. Se aplicó el modelo



de calidad externa e interna, de acuerdo a la escala de calificación adjunto en el Cuadro N°1, en base a la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre Evaluación de Software para la Administración Pública", aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

CUADRO N° 01

TIPO DE CALIDAD	CARACTERÍSTICAS	Escala Máxima	Adobe Creative Cloud	Pinnacle Studio Ultimate
CALIDAD EXTERNA E INTERNA	FUNCIONALIDAD:			
	Desempeño en Plataforma. Buen desempeño en entorno de múltiples plataformas	5	5	2
	Interoperatividad. Documentos y formularios: Edición y creación de archivos PDF	5	5	5
	USABILIDAD:			
	Operatividad. Animación: edición y creación de archivos swf.	5	5	4
	Operatividad. Video: Edición y creación de archivos P2; XDCAMEX, HD y HD50, NCPProHD, AVCHD, AVCCAM, DPX.	5	5	3
	Operatividad. Imágenes: Edición y creación de archivos 2D y 3D con formatos OBJ, UBD, KMZ, PSD, TGA, XWD, XPM, PIX MNG, PCX, JPG.	5	5	3
	Operatividad. Audio: Edición y creación 24 o 32 bits de alta resolución con la velocidad de muestreo hasta 192 khz.	5	5	3
	Operatividad. Web: Edición y creación de archivos html, htm, Aspx, PHP, JSP.	5	5	2
	Operatividad. Herramientas de retoque de imagen basadas en el contenido.	3	3	1
	Operatividad. Diseño en 3D simplificado.	3	3	1
	Operatividad. Reflejos y sombras arrastrables para 3D.	3	3	2
	Operatividad. Alineación fácil en 3D.	3	3	3
	Operatividad. Diseño flotante y contenido vinculado.	3	3	2
	Operatividad. Generación de hojas Sprite, compatibilidad con HTML5.	5	5	2
	Operatividad. Biblioteca común de activos y componentes para dispositivos móviles.	5	5	3
	Conformidad de Uso. Corrección de distorsión de la perspectiva por iniciación.	10	10	7
CALIDAD DE USO	EFICIENCIA:			
	Utilización de recursos. Compatibilidad de imágenes: integrada con zonas activas WYSWYG.	10	10	7
	PRODUCTIVIDAD:			
	Facilidad de uso	10	10	8
Documentación	10	10	7	
TOTAL		100	100	65





8. Análisis Comparativo de Costo – Beneficio

Aquellos productos que no alcancen 75 puntos del puntaje total como mínimo en evaluación técnica, no serán considerados para el análisis posterior de costo beneficio. En el presente informe técnico previo de evaluación de software, solo un producto alcanzó una puntuación mayor a 75 puntos, por lo que no aplica realizar el análisis de costo beneficio comparativo.

Del cuadro comparativo Técnico se aprecia que el software Pinnacle Studio Ultimate a pesar de ser una excelente suite de diseño, no cumple con los atributos de calidad indispensables para el desempeño adecuado de las labores del personal del CENEPRED, por lo que esta herramienta por el momento queda descartada.

9. Conclusiones

Del resultado del análisis del presente informe y debido a que el personal del CENEPRED ya tiene conocimiento en el uso de la suite Adobe en la misma versión evaluada o en versiones anteriores, se sugiere adquirir la Suite Adobe Creative Cloud o cualquiera de sus herramientas.

10. Firmas

ING. CARLOS TICONA LUNA

ESPECIALISTA EN INFORMÁTICA