| PCM Presidencia del Consejo de Ministros | Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública |
|---|---|
| | INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 0006-2017-PCM/OTI |

# INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE "SUSTENTO TECNICO PARA LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE DISEÑO

## 1. Nombre del Área:

El área encargada de la evaluación técnica para la adquisición de software es la Oficina de la Tecnologías de la Información de la Presidencia del Consejo de Ministros.

## 2. Responsables de la Evaluación:

Ing. María Angélica Castillo Ríos
Ing. Wilmer Gutierrez Mendoza

## 3. Cargo:

Jefa de la Tecnologías de la Información.
Personal del Área de Soporte técnico.

## 4. Fecha:

23 de marzo del 2017

## 5. Justificación:

La Secretaria de Comunicación Social solicita mediante el Memorándum N° 032-2017-PCM/SCS, la adquisición de 02 Licencias de Software de Diseño para el desempeño de las funciones que se les asigna.

En tal sentido la Oficina de Tecnologías de la Información cumple con realizar la evaluación de los productos existentes en el mercado para de esta forma realizar la recomendación pertinente.

En tal sentido, es necesario adquirir las licencias de software de producción gráfica y de contenidos multimedia (vídeo y audio).

Adicionalmente de acuerdo al Decreto Supremo N° 076 - 2010- PCM, toda entidad pública está obligada a utilizar software licenciado ya sea procedente de autores publicadores o vendedores (software libre y software propietario).

El presente informe se elabora en cumplimiento de la Ley N° 28612 Ley que Norma el Uso, Adquisición y Adecuación del Software en la Administración Pública, dejándose constancia que la adquisición en cuestión responde a los principios de vigencia y neutralidad tecnológica, transparencia y eficiencia, y a los criterios de austeridad y ahorro de los recursos públicos, mencionados en dicha Ley.

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

Para el análisis se ha seleccionado los siguientes Software de Diseño como productos a evaluar:

1. Adobe Creative Cloud CC Ultímate versión
2. Gimp ultima versión

Los tres productos mencionados proporcionan una diversa alternativa de diseños.
A continuación, se presentará una breve descripción de los mismos dando a conocer sus características respectivas y los servicios que ofrecen.

### 1- Adobe Creative Cloud última versión

El software Adobe Creative Cloud, proporciona un amplio conjunto de herramientas creativas para diseñar en diferentes medios. Contiene las mejoras entre las que se incluyen nuevas formas de crear contenido interactivo, rendimiento innovador e integración con los nuevos servicios en línea de Adobe que aumentarán su productividad. Incluye un paquete variado de componentes como;

- Adobe Photoshop CC
- Adobe Ilustraitor CC
- Adobe Bridge CC
- Adobe Premiere CC
- Adobe After Effects CC
- Adobe Audition CC
- Adobe Lightroom Pro CC
- Adobe Acrobat Pro DC, etc.

Esta herramienta ofrece a los diseñadores el conjunto de herramientas completo que necesitan para producir de forma rápida y fiable diseños de impresión de alta calidad, única y atractiva visualmente.

**Edición de imágenes avanzada**

Utilizando el estándar del sector Adobe Photoshop CC para editar, mejorar y ajustar imágenes, de alta calidad para cualquier proyecto de impresión.

**Diseño de página de alta calidad**

Se puede Diseñar, y producir sorprendentes diseños de página con Adobe InDesign CC, un entorno de diseño intuitivo que ofrece un control preciso sobre la tipografía y herramientas incorporadas para obtener efectos creativos.

**Integración con los servicios en línea de CS Live**

Uno de los beneficios es la integración con los nuevos servicios en línea de Adobe para acelerar los procesos de larga duración como las revisiones creativas, la realización de pruebas en páginas web y la creación de contenido de forma conjunta. Los servicios de CS Live son gratuitos durante un tiempo limitado.

**Creación de PDF dinámico**

Utilizando Acrobat CC Pro para crear documentos PDF, y organice diseños, dibujos, imágenes, animación, películas, audio y otros archivos en una única cartera PDF dinámica.

**Corrección y comprobación de PDF**

Reduce los errores en la impresora con Adobe Acrobat CC. Aplicando amplias comprobaciones preliminares y solucione fácilmente los problemas desde los contornos de líneas defectuosos hasta la gestión de transparencias, pasando por la conversión a negro, la asignación de tintas planas y mucho más.

**Gráficos versátiles independientes de la resolución**

Creando gráficos que llamen la atención, desde tarjetas de invitación hasta vallas publicitarias, con Adobe Ilustrator CC.

2- **GIMP**

(GNU Image Manipularon Program) es un programa de edición de imágenes digitales en forma de mapa de bits, tanto dibujos como fotografías. Es un programa libre y gratuito. Está englobado en el proyecto GNU y disponible bajo la Licencia pública general de GNU.. Es el programa de manipulación de gráficos disponible en más sistemas operativos, como ser, Unix, GNU/Linux, Windows, Mac OS X, entre otros, además se incluye en muchas distribuciones GNU/Linux.

La interfaz de GIMP está disponible en varios idiomas, entre ellos: español, **Gimp** es una alternativa firme, potente y rápida a Photoshop para muchos usos, aunque no se ha desarrollado como un clon de él y posee una interfaz bastante diferente.
GIMP es un programa de manipulación de imágenes que ha ido evolucionando a lo largo del tiempo, ha ido soportando nuevos formatos, sus herramientas son más potentes, además funciona con extensiones o plug-ins y Scripts.
GIMP permite el tratado de imágenes en capas, para poder modificar cada objeto de la imagen en forma totalmente independiente a las demás capas en la imagen, también pueden subirse o bajarse de nivel las capas para facilitar el trabajo en la imagen, la imagen final puede guardarse en el formato xcf de GIMP que soporta capas, o en un formato plano sin capas, que puede ser png, bmp, gif, jpg, etc.
Con GIMP es posible producir imágenes de manera totalmente no interactiva (por ejemplo, generar al vuelo imágenes para una página web usando guiones CGI) y realizar un procesamiento por lotes que cambien el color o conviertan imágenes. Para tareas automatizables más simples, probablemente sea más rápido utilizar un paquete como ImageMagick.

**Formatos soportados**

GIMP lee y escribe la mayoría de los formatos de ficheros gráficos, entre ellos; jpg, gif, png, pcx, tiff, los de Photoshop, además de poseer su propio formato de almacenamiento de ficheros, xcf. Es capaz de importar ficheros en pdf. También importa imágenes vectoriales en formato svg creadas, por ejemplo, con Inkscape.

**7. Análisis Comparativo Técnico**

a) Propósito de la evaluación.
Evaluar la herramienta de Software Diseño para el apoyo técnico más conveniente, solicitado por la Secretaria de Comunicación Social.

b) Identificar el tipo de producto.
Software de Diseño

c) Especificación 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 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.

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS - W. GUTIERREZ - OM

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS - OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - OTI

## Cuadro N° 1

| Tipo Calidad | Caracteristica | Sub Caracteristica | Metrica | Puntaje Maximo | Criterios de Calificación | Puntaje |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALIDAD EXTERNA E INTERNA | Funcionalidad | Desempeño en Plataforma Tecnológica | Buen desempeño en entorno Imac | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | Interopetatividad | Documentos y Formularios. Edición y creación de archivos PDF | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | Usabilidad | Operatividad | Animación. Edición y creación de archivos swf | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Video: Edición y creación de archivos P2; XDCAM EX, HD, and HD50, JVC ProHD, AVCHDy AVCCAM; DPX | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Imágenes: Edición y creación de archivos 2D y 3D con formatos OBJ, U3D, KMZ, PSD, TGA, XWD, XPM, PIX, MNG, PCX | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Audio: Imágenes Edición y creación de archivos 24 o 32 bits de alta resolución con una velocidad de muestreo de hasta 192 kHz | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Web: Edición y creación de archivos, Html, Htm, Aspx, PHP, JSP | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Herramientas de retoque de imagen basadas en el contenido | 3 | SI | 3 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Diseño en 3D simplificado | 3 | SI | 3 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Reflejos y sombras arrastables para 3D | 3 | SI | 3 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Alineación fácil en 3D | 3 | SI | 3 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Diseño flotante y contenido vinculado | 3 | SI | 3 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Generación de hojas de Sprite, Compatibilidad con HTML5 | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | | Biblioteca común de activos y componentes para dispositivos móviles | 5 | SI | 5 |
| | | | | | NO | 0 |
| | | Conformidad de Uso | Corrección de distorsión de la perspectiva por inclinación | 10 | SI | 10 |
| | | | | | NO | 0 |
| | Eficiencia | Utilización de recursos | Compatibilidad Imágenes: integrada con zonas activas WYSIWYG | 10 | SI | 10 |
| | | | | | NO | 0 |
| CALIDAD DE USO | Productividad | Productividad | Facilidad de uso | 10 | BUENA | 10 |
| | | | | | REGULAR | 5 |
| | | | Documentación | 10 | BUENA | 10 |
| | | | | | REGULAR | 5 |
| TOTAL | | | | | | 100 |

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS - OTI - W. GUTIERREZ

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS - OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - OTI

**Cuadro N° 2**

| Tipo Calidad | Características | Sub Característica | METRICA | Puntaje Maximo | Adobe Creative Cloud CC | Gimp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALIDAD EXTERNA E INTERNA | FUNCIONALIDAD | Desempeño en Plataforma Tecnologica | Buen desempeño entorno mac | 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 |
| | | | Video: Edición y creación de archivos P2; XDCAMEX,HD and HD50, NCProHD, AVCHD,AVCCAM,DPX | 5 | 5 | 3 |
| | | | 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 |
| | | | Audio: Imegenes edición y creación de archivos 24 o 32 bits de alta resolución con una velocidad de muestreo hasta 192KHz | 5 | 5 | 1 |
| | | | Web: Edición y creación de archivos, Html, htm, Aspx, PHP,JSP | 5 | 5 | 1 |
| | | | Herramientas de retoque de imagen basadas en el contenido | 3 | 3 | 0 |
| | | | Diseño en 3D simplificado | 3 | 3 | 0 |
| | | | Reflejos y sombras arrastables para 3D | 3 | 3 | 0 |
| | | | Alineación facil en 3D | 3 | 3 | 0 |
| | | | Diseño flotante y contenido vinculado | 3 | 3 | 0 |
| | | | Generación de hojas de Sprite, Compatividad con HTML5 | 5 | 5 | 0 |
| | | | Biblioteca común de activos y componentes para dispositivos móviles | 5 | 5 | 1 |
| | | Conformidad de Uso | Corrección de distorción de la perspectiva por iniciación | 10 | 10 | 5 |
| CALIDAD DE USO | Eficiencia | Utilización de recursos | Compatividad Imágenes: integrada con zonas activas WYSWYG. | 10 | 10 | 6 |
| | Productividad | Productividad | Facilidad de uso | 10 | 10 | 7 |
| | | | Documentación | 10 | 10 | 6 |
| TOTAL: | | | | 100 | 100 | 44 |

**ANALISIS 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.

**Soporte y mantenimiento externo:** Con el licenciamiento del sistema de Software de Diseño, se tienen los derechos de operar el Software durante periodo de vigencia del mencionado producto.

## 9. CONCLUSIONES

Se concluye que el software elegido para el diseño y video en la PCM es el Suite de Adobe Creative Cloud CC última versión por los considerandos previos determinados en el presente informe.

**10.FIRMAS**

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS W. GUTIERREZ GTR

**Wilmer Gutierrez Mendoza**
Personal del Área de Soporte técnico

Ing. MARÍA ANGÉLICA CASTILLO RÍOS
Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información - OTI
Presidencia del Consejo de Ministros