

**Formulario****Informe Previo de Evaluación de Software****Código : GDIFO013**
Revisión : 00
Aprobado : JETIC
Fecha : 2016.05.04
Página : 1 de 7**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE****N° 001-2024-ETIC****SOFTWARE DISEÑO GRAFICO DE PUBLICACIONES****1. NOMBRE DEL AREA**

Equipo Tecnologías de la Información y Comunicaciones

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION

Edwin Fidel Chuquillanqui Dominguez

3. CARGO

Especialista de Sistemas.

4. FECHA

Lima, 08 de marzo del 2024.

5. JUSTIFICACION

SEDAPAL requiere para el diseño y creación de imágenes, diseños, presentaciones e ilustraciones; de un software que le permita dar tratamiento a las fotografías, imágenes, gráficos rasterizados y la aplicación de filtros, máscaras, plantillas y maquetas; a fin de poder actualizar y crear imágenes e ilustraciones para los servicios que publica en la web, en las presentaciones y documentación que lo requiera.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos de Sedapal, se ha buscado alternativas de software en el mercado que cumplan con los requerimientos mínimos. En ese sentido los productos de software a evaluar son los siguientes:

Productos	Fabricante / Distribuidor	Licenciamiento
Photoshop, InDesign, Illustrator, Premiere Pro, Acrobat Pro, After Effects	Adobe	Suscripción Anual de cada uno de los productos
Creative Suite Cloud	Adobe	Suscripción Anual

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO.

Basada en la Ley 28612 – Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública y su reglamento, el Decreto Supremo N° 024-2006-PCM; publicado el 24.05.2006.

A. Propósito de la Evaluación. - El propósito del presente análisis es realizar una evaluación del producto materia de la adquisición.

- B. Identificador de Tipo de Producto.** - El producto materia de esta evaluación es el software que permita realizar lo especificado en el Ítem Justificación.
- C. Especificaciones de Modelo de Calidad.** - Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito y aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM. En donde se determinaron las características y atributos mínimos que tendría el software, en base a la información técnica de los productos señalados en el ítem 6. "Alternativas". En el Cuadro 1 se detallan las características y atributos mínimos que se determinaron para la evaluación del software.
- D. Selección de Métricas.** - Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de información técnica solicitado por el Equipo Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

7.1. MODELO DE CALIDAD:

A. Determinación de Atributos (Cuadro 1)

ITEM	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	TIPO
CALIDAD INTERNA Y EXTERNA			
Funcionalidad			
1	<i>Adecuación</i>	Apoya al retoque de fotografías e imágenes.	I
2		Ajuste de imágenes en directo y no destructivo, y de ilustraciones vectoriales.	I
3		Soporte los formatos PSD, PDD, PostScript, EPS, DCS, BMP, GIF, JPEG, TIFF, PICT, PNG, PDF, ICO, IFF, PCX, RAW, TGA.	I
4		Creación de máscaras con control de densidad, desvanecidas y editables.	I
5		Alineación automática de capas	I
6		Detección del tono de piel y contorno de rostros	I
7		Permite la inclusión de objetos vectoriales con posibilidades de elección del tipo de trazo, como guiones y puntos	I
8		Incluye herramientas de objetos vectoriales y plantillas de folletos, tarjetas de visita y otros.	I
9		Ajustar a pixeles las herramientas vectoriales y de transformaciones.	I
10		Incluye herramientas de maquetación	D
11	<i>Exactitud</i>	N.A.	
12	<i>Interoperatividad</i>	Plataforma Microsoft Windows 8, Windows 10, Windows 11	D
13		Compatibilidad con SQL Server 2019 y/o Oracle 19.	D

**Formulario****Informe Previo de Evaluación de Software****Código** : GDIFO013
Revisión : 00
Aprobado : JETIC
Fecha : 2016.05.04
Página : 3 de 7

14	<i>Seguridad</i>	Manejo de múltiples perfiles de acceso.	D
15	<i>Conformidad</i>	N.A.	
Fiabilidad			
16	<i>Madurez</i>	Capacidad del producto para evitar fallas.	D
17	<i>Tolerancia a Fallas</i>	En caso de errores el software puede seguir trabajando.	D
18	<i>Recuperabilidad</i>	Capacidad de recuperación de datos.	D
19	<i>Conformidad de Fiabilidad</i>	N.A.	
Usabilidad			
20	<i>Entendimiento</i>	Capacitación Mínima.	D
21	<i>Aprendizaje</i>	Deberá contar con manuales que permitan su instalación, configuración y uso.	D
22	<i>Operatividad</i>	Capacidad de ser administrado y operado intuitivamente.	D
23	<i>Atracción</i>	Gráfica, Intuitiva y amigable.	D
24	<i>Conformidad de Uso</i>	N.A.	
Eficiencia			
25	<i>Comportamiento de Tiempos</i>	Asegurar el tiempo de respuesta.	D
26	<i>Utilización de Recursos</i>	Nivel de uso de los recursos (CPU, memoria, red, etc.).	D
27	<i>Conformidad de Eficiencia</i>	N.A.	
Capacidad de Mantenimiento			
28	<i>Capacidad de ser Analizado</i>	N.A.	
29	<i>Cambiabilidad</i>	N.A.	
30	<i>Estabilidad</i>	N.A.	
31	<i>Facilidad de prueba</i>	N.A.	
32	<i>Conformidad de Fiabilidad de Mantenimiento</i>	Ofrecida por el proveedor.	D
Portabilidad			
33	<i>Adaptabilidad</i>	N.A.	
34	<i>Facilidad de Instalación</i>	Instalación simple.	D



Formulario	Código : GDIFO013
	Revisión : 00
Informe Previo de Evaluación de Software	Aprobado : JETIC
	Fecha : 2016.05.04
	Página : 4 de 7

35	<i>Coexistencia</i>	Capacidad del software para coexistir con otro software en un mismo servidor.	D
36	<i>Reemplazabilidad</i>	Capacidad para ser actualizado (upgrade).	D
37	<u><i>Conformidad de Portabilidad</i></u>	N.A.	
CALIDAD DE USO			
38	Eficacia	Lograr metas con exactitud.	D
39	Productividad	Alcanzar objetivos a menores costos.	D
40	Satisfacción	Usuarios satisfechos.	D
41	Seguridad	Soporte técnico.	D

Tipos de Atributos para evaluar la calidad técnica requerida.

I : Indispensables

D : Deseable

B. Comparación de Atributos vs Alternativas de Software (Cuadro 2)

ITEM	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	PUNTAJE TOTAL	Creative Suite Cloud	Photoshop InDesign Premiere Pro Acrobat Pro After Effects
CALIDAD INTERNA Y EXTERNA					
Funcionalidad					
1	<i>Adecuación</i>	Apoya al retoque de fotografías e imágenes.	5	5	5
2		Ajuste de imágenes en directo y no destructivo, y de ilustraciones vectoriales.	5	5	5
3		Soporte los formatos PSD, PDD, PostScript, EPS, DCS, BMP, GIF, JPEG, TIFF, PICT, PNG, PDF, ICO, IFF, PCX, RAW, TGA.	5	5	5
4		Creación de máscaras con control de densidad, desvanecidas y editables.	5	5	5
5		Alineación automática de capas	5	5	5

**Formulario****Informe Previo de Evaluación de Software****Código** : GDIFO013
Revisión : 00
Aprobado : JETIC
Fecha : 2016.05.04
Página : 5 de 7

6		Detección del tono de piel y contorno de rostros	5	5	5
7		Permite la inclusión de objetos vectoriales con posibilidades de elección del tipo de trazo, como guiones y puntos	5	5	5
8		Incluye herramientas de objetos vectoriales y plantillas de folletos, tarjetas de visita y otros.	5	5	5
9		Ajustar a pixeles las herramientas vectoriales y de transformaciones.	5	5	5
10		Incluye herramientas de integración herramientas	5	4	2
11	<i>Exactitud</i>	N.A.	0	0	0
12	<i>Interoperatividad</i>	Plataforma Microsoft Windows 8, Windows 10, Windows 11.	4	4	4
13		Compatibilidad con SQL Server 2019 y/o Oracle 19	4	4	4
14	<i>Seguridad</i>	Manejo de múltiples perfiles de acceso.	4	4	4
15	<i>Conformidad</i>	N.A.	0	0	0
Fiabilidad					
16	<i>Madurez</i>	Capacidad del producto para evitar fallas.	2	2	2
17	<i>Tolerancia a Fallas</i>	En caso de errores el software puede seguir trabajando.	2	2	2
18	<i>Recuperabilidad</i>	Capacidad de recuperación de datos.	2	2	2
19	<i>Conformidad de Fiabilidad</i>	N.A.	0	0	0
Usabilidad					
20	<i>Entendimiento</i>	Capacitación Mínima.	2	2	2
21	<i>Aprendizaje</i>	Deberá contar con manuales que permitan su instalación, configuración y uso.	2	2	2
22	<i>Operatividad</i>	Capacidad de ser administrado y operado intuitivamente.	2	2	2
23	<i>Atracción</i>	Gráfica, Intuitiva y amigable.	2	2	2
24	<i>Conformidad de Uso</i>	N.A.	0	0	0



Formulario

Informe Previo de Evaluación de Software

Código : GDIF0013
Revisión : 00
Aprobado : JETIC
Fecha : 2016.05.04
Página : 6 de 7

Eficiencia					
25	Comportamiento de Tiempos	Asegurar el tiempo de respuesta.	2	2	2
26	Utilización de Recursos	Nivel de uso de los recursos (CPU, memoria, red, etc.).	2	2	1
27	Conformidad de Eficiencia	N.A.	0	0	0
Capacidad de Mantenimiento					
28	Capacidad de ser Analizado	N.A.	0	0	0
29	Cambiabilidad	N.A.	0	0	0
30	Estabilidad	N.A.	0	0	0
31	Facilidad de prueba	N.A.	0	0	0
32	Conformidad de Fiabilidad de Mantenimiento	Ofrecida por el proveedor.	3	3	3
Portabilidad					
33	Adaptabilidad	N.A.	0	0	0
34	Facilidad de Instalación	Instalación simple.	3	3	3
35	Coexistencia	Capacidad del software para coexistir con otro software en un mismo servidor.	2	2	2
36	Reemplazabilidad	Capacidad para ser actualizado (upgrade).	3	3	3
37	Conformidad de Portabilidad	N.A.	0	0	0
CALIDAD DE USO					
38	Eficacia	Lograr metas con exactitud.	2	2	2
39	Productividad	Alcanzar objetivos a menores costos.	2	2	2
40	Satisfacción	Usuarios satisfechos.	2	2	2
41	Seguridad	Soporte técnico.	3	3	3
Puntajes Técnicos Totales:			100	99	97

8. ANALISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

Software	Creative Suite Cloud	Photoshop, Indesign,
----------	----------------------	----------------------

**Formulario****Informe Previo de Evaluación de Software****Código : GDIFO013**
Revisión : 00
Aprobado : JETIC
Fecha : 2016.05.04
Página : 7 de 7

		Illustrator, Premiere Pro, Acrobat Pro, After Effects
Puntaje Técnico (Beneficio)	99	97
Precio (Costo)	4,240.00 Nota 1	5,331.60 Nota 2
Beneficio/Costo	0.0233	0.0182

Nota 1: Precio obtenido de una cotización del mercado local. Precio sin IGV.

Nota 2: Precios obtenidos de la página web del fabricante.

Software	Creative Suite Cloud	Photoshop , Indesign, Illustrator, Premiere Pro, Acrobat Pro, After Effects
Licenciamiento	1 suscripción anual	1 suscripción anual
Hardware Necesario para su funcionamiento	Utiliza el equipo del usuario	Utiliza el equipo del usuario
Soporte Mantenimiento Externo	Garantía por 1 año	Garantía por 1 año
Personal y Mantenimiento Interno	Se dispone de personal con conocimiento	Se dispone de personal con conocimiento
Capacitación	No se Requiere	No se requiere
Impacto en el cambio de plataforma	No hay impacto por cuanto el producto es multiplataforma	No hay impacto por cuanto el producto es multiplataforma
Garantías comerciales aplicables	Incluida	Incluida

9. CONCLUSIÓN

En la evaluación Costo/Beneficio, podemos observar que Photoshop, InDesign, Illustrator, Premiere Pro, Acrobat Pro y After Effects obtiene 0.0182 como fracción costo beneficio, Creative Suite Cloud obtiene 0.0233 como fracción costo beneficio, logrando un mayor costo beneficio.

Se recomienda la adquisición del software Creative Suite Cloud.

Edwin Fidel Chuquillanqui Dominguez
Especialista de Sistemas

VB: Hugo Bustamante Mondragon
Jefe Equipo Tecnologías de Información y Comunicaciones