



PERÚ

Ministerio de Cultura

Secretaría General

Oficina General de
Estadística y Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 008-2019-OIT-OGETIC-SG/MC

EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE EDICION Y DISEÑO GRAFICO DE VIDEO Y DESARROLLO WEB

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Informática y Telecomunicaciones

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION

Ing. Jairo Il Jeisner Pinedo Piñas

Director de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

Ing. Raul Alfaro Barrientos

Coordinador de Soporte Técnico de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

Edgar Martin Leon Sotomayor

Especialista en Soporte Tecnico Informático.

3. FECHA

29/03/2019

4. JUSTIFICACION

El Ministerio de Cultura mediante los colaboradores de las distintas oficinas, realizan trabajos de producción de contenidos impresos, web, multimedia, audio y video, que resultan en productos comunicacionales utilizados para difundir y fortalecer la imagen institucional.

Por esta razón, la Oficina de Informática evaluará la plataforma de software más adecuada para el apoyo en las actividades de producción de contenidos con la finalidad de seleccionar la herramienta que maximice la productividad del usuario, soporte la creación de contenido de alta calidad y permita el intercambio electrónico de datos mediante el uso de formatos digitales estandarizados.

Por lo expuesto y en cumplimiento con el Decreto Supremo N° 024-2006-PCM y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública", se ha procedido a realizar la evaluación de software.

5. ALTERNATIVAS

Para realizar este análisis comparativo técnico, se eligieron los siguientes productos:

- Adobe Creative Cloud
- Corel Draw Graphis Suite

Por lo expuesto, no se consideran productos alternativos

6. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Se realizó aplicando la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software

a) Propósito de la Evaluación:

Determinar las características de calidad mínimas para el producto final, Software de Diseño Gráfico Vectorial.





PERÚ

Ministerio de Cultura

Secretaría General

Oficina General de
Estadística y Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

b) **Identificar el tipo de producto.**

Software de Diseño Gráfico Vectorial para las distintas oficinas del Ministerio de Cultura.

c) **Especificación del Modelo de Calidad.**

Se ha aplicado el Modelo de calidad de Software descrito en la Parte 1 de la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d) **Selección de Métricas.**

Las métricas han sido seleccionadas en base al análisis de información de requerimiento de Calidad para el software solicitado, los requerimientos de calidad en los niveles técnicos y operativos, y requerimientos de calidad que demanda nuestra arquitectura de Red.

Tipo de Atributos	Características	Nº	Métrica	Puntaje Máximo
Atributos internos	Funcionalidad	1	Diseños de interfaces para sitios web y aplicaciones	9
		2	Elaboración de ilustraciones y gráficos vectoriales	9
		3	Diseño de banners para web	4
		4	Ajuste de color: luces, tonos, contraste, brillo	4
		5	Elaboración de diseños orientados a funcionalidad impresión	4
		6	Creación y edición de contenido 3D	3
		7	Compatibilidad con otros formatos de archivos	4
		8	Transformación de imágenes	3
		9	Creación y edición de documentos PDF	4
		10	Transformación de imágenes y ajustes de color	4
	Portabilidad	11	Generación de archivos PDF personalizables desde Aplicaciones nativas como Microsoft Word, Microsoft Excel y Microsoft PowerPoint.	5
		12	Facilidad de instalación	5
		13	Visualización y publicación de contenido en diferentes tipos de dispositivos móviles.	5
		14	Integración de objetos vectoriales y de bitmaps	6
	Usabilidad	15	Programación para el manejo de contenido dentro de animaciones	4
		16	Acceso de fácil interpretación y/o visualización	5
Subtotal Atributos internos				78
Atributos externos	Capacidad de mantenimiento	17	Cuenta con actualizaciones periódicas, servicio técnico y asistencia	5
	Seguridad	18	Protección y métodos de seguridad para archivos PDF	5
Subtotal Atributos externos				10
Atributos de uso	Efectividad	19	Capacidad del producto software para permitir a los usuarios alcanzar objetivos especificados con exactitud, en un contexto de uso especificado	6
	Productividad		Capacidad del producto software para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos	



PERÚ

Ministerio de Cultura

Secretaría General

Oficina General de
Estadística y Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

		con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de	
	20	uso especificado	6
Subtotal Atributos de uso			12
Total			100

a) Cuadro de comparación de métricas.

Tipo de Atributos	Características	N°	Métrica	Puntaje Máximo	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics suite
Atributos internos	Funcionalidad	1	Diseños de interfaces para sitios web y aplicaciones	9	9	7
		2	Elaboración de ilustraciones y gráficos vectoriales	9	9	6
		3	Diseño de banners para web	4	4	2
		4	Ajuste de color: luces, tonos, contraste, brillo	4	4	2
		5	Elaboración de diseños orientados a funcionalidad impresión	4	4	2
		6	Creación y edición de contenido 3D	3	3	2
		7	Compatibilidad con otros formatos de archivos	4	4	2
		8	Transformación de imágenes	3	3	2
		9	Creación y edición de documentos PDF	4	4	2
		10	Transformación de imágenes y ajustes de color	4	4	2
	Portabilidad	11	Generación de archivos PDF personalizables desde aplicaciones nativas como Microsoft Word, Microsoft Excel y Microsoft PowerPoint.	5	5	3
		12	Facilidad de instalación	5	5	3
		13	Visualización y publicación de contenido en diferentes tipos de dispositivos móviles.	5	5	3
		14	Integración de objetos vectoriales y de bitmaps	6	6	5
	Usabilidad	15	Programación para el manejo de contenido dentro de animaciones	4	4	3
		16	Acceso de fácil interpretación y/o visualización	5	5	4
Subtotal Atributos internos				78	78	50
Atributos externos	Capacidad de mantenimiento	17	Cuenta con actualizaciones periódicas, servicio técnico y asistencia	5	5	4



PERÚ

Ministerio de Cultura

Secretaría General

Oficina General de
Estadística y Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

	Seguridad	18	Protección y métodos de seguridad para archivos PDF	5	5	4
Subtotal Atributos externos				10	10	8
Atributos de uso	Efectividad	19	Capacidad del producto software para permitir a los usuarios alcanzar objetivos especificados con exactitud, en un contexto de uso especificado	6	6	5
	Productividad	20	Capacidad del producto software para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado	6	6	5
Subtotal Atributos de uso				12	12	10
Total				100	100	68

7. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

7.1. Costos

Se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Costos implicados por hardware para el funcionamiento del software.
El Ministerio de Cultura, cuenta con equipos informáticos que cumplen con las características técnicas mínimas necesarias para el funcionamiento de los productos. Por ello, no existen costos adicionales por estos componentes.
- Soporte y mantenimiento externo
Al respecto, se requiere que el fabricante de los productos cuente con una oficina de representación en el Perú. Además, debe contar con personal de soporte técnico que garantice la adecuada y oportuna prestación de la garantía. Este componente está contenido en los costos de licenciamiento.

A continuación, se muestra en la siguiente tabla los costos referenciales de las soluciones informáticas evaluadas:

Software	Licencia	Fabricante	Costo Anual por licencia
Adobe Creative Cloud	Si	Adobe System Incorporated	S/. 4,550.00
Corel Draw Graphics Suite	Si	Corel Corporation	S/. 1,099.00



PERÚ

Ministerio de Cultura

Secretaría General

Oficina General de
Estadística y Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



Cot. N° 25032019ADOB-354



BLUE COAT

digicert



Autodesk

VERITAS

San Isidro 25 de Marzo de 2019

Señores:

MINISTERIO DE CULTURA**Atención:** Sr. Edgar Martín León Sotomayor**Asunto:** Suscripciones de software Adobe Creative Cloud.

Por medio de la presente le hacemos llegar nuestra propuesta de suscripciones y licencias de software Adobe.

PROPUESTA ECONÓMICA:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	P. UNIT	P. TOTAL
01	Creative Cloud for teams All Apps Multiple Platforms Latin American Languages Annual Subscription License.	07	4,550.00	31,850.00
02	Creative Cloud for teams All Apps Multiple Platforms Latin American Languages Annual Subscription License. Periodo: Diciembre 2019 a Mayo 2020	02	2,275.00	4,550.00
TOTAL				36,400.00

CONDICIONES COMERCIALES:

- ✓ Los precios están expresados en SOLES E INCLUYE EL IGV.
- ✓ Tiempo de entrega: 10 días calendario en oficinas del cliente.
- ✓ Validez de la propuesta: 30 días.
- ✓ Entrega: Descarga Electrónica.
- ✓ Asistencia Técnica durante el periodo de vigencia del contrato de licencia.
- ✓ Forma de pago: Factura a 30 días.
- ✓ Garantía Comercial: 01 año.

NÚMEROS DE CUENTAS CORRIENTES			
SOFTLAND PERU S.A.		RUC: 20100863023	
BANCO	MONEDA	CTA. CTE.	CTA. INTERBANCARIA
BCP	Soles	193-1315227-0-20	002-193-001315227020-16

Atentamente,

Neil Escobar Sierra
Consultor IT
Telf.: (511) 441-6144 Anexo 212
Movil: 959380777

Nota: Información consultada el 25 de marzo del 2019.



Nota: Información de la página web <https://www.coreldraw.com/la/product/technical-suite/?topNav=la#compare> consultada el 25 de Marzo del 2019.



PERÚ

Ministerio de Cultura

Secretaría General

Oficina General de
Estadística y Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

7.2. Beneficios

La adquisición del software permitirá que los usuarios del Ministerio de Cultura, puedan realizar diseños gráficos, diseños web y edición de videos, ahorrando tiempo en los diseños realizados y generando productividad en sus labores diarias.

7.3. Análisis Costo – Beneficios

Para el análisis costo – beneficio, se dará una puntuación máxima de 75 al software que cumpla con el 100% de los atributos requeridos por los usuarios y una puntuación máxima de 25 al software cuyo costo sea más económico en el mercado. De esta manera, se tiene el siguiente cuadro:

Criterios a evaluar	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite
Análisis Comparativo Técnico	80.0	54.4
Análisis Costo Beneficio	4.8	20.0
TOTAL	84.8	74.4

Nota: Al cumplimiento de los atributos, según lo requerido por el área usuaria, se le asigna un peso del 80% al análisis técnico y 20% al análisis costo..

Fórmula de cálculo de puntaje:

Puntaje de Menor costo (mc) = 100 pto.

Puntaje de Mayor costo (MC) = (mc/MC) * 100

8. CONCLUSIONES

En la evaluación técnica, el software Adobe Creative Cloud alcanzó un mayor puntaje y en el análisis comparativo de costos, el software Corel Draw Graphics Suite tiene un menor costo. Sin embargo, respecto al software Adobe Creative Cloud, se debe indicar que cumple con los atributos requeridos por los usuarios del Ministerio de Cultura además este personal cuenta con el conocimiento y la experiencia necesaria en el mismo. Asimismo, se debe indicar que en el análisis costo beneficio el software Adobe Creative Cloud ha obtenido un puntaje de 72 y el software Corel Draw Graphics Suite ha alcanzado un puntaje de 60.8. Por lo tanto, se concluye que el Software Adobe Creative Cloud cumple con los requerimientos técnicos exigidos por la institución.

9. FIRMAS

Responsable de la Evaluación	Firma
Ing. Jairo Il Pinedo Piñas Director de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones	

Responsable de la Evaluación	Firma
Ing. Raul Alfaro Barrientos Coordinador de Soporte Técnico de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones	

Responsable de la Evaluación	Firma
Tec. Edgar Leon Sotomayor Especialista en Soporte Técnico Informático.	

