



**LA CONTRALORÍA**  
GENERAL DE LA REPÚBLICA

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE  
SOFTWARE N° 019-GTI-2021-CGR**

## ÍNDICE

1. NOMBRE DEL ÁREA.....	3
2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN.....	3
3. FECHA.....	3
4. JUSTIFICACIÓN.....	3
5. ALTERNATIVAS.....	3
6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO.....	4
7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO.....	4
8. CONCLUSIÓN.....	5
9. FIRMAS.....	5

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

### SUSTENTO TÉCNICO PARA LA SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO GRÁFICO VECTORIAL E ILUSTRACIONES PROFESIONALES PARA LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

#### 1. NOMBRE DEL ÁREA

Gerencia de Tecnologías de la Información.

#### 2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Erik Bazán Flores – Subgerente de Sistemas de Información

#### 3. FECHA

01 de Octubre de 2021

#### 4. JUSTIFICACIÓN

La Contraloría General de la República (en adelante CGR), requiere la suscripción de software de diseño gráfico vectorial e ilustraciones profesionales. La importancia de la necesidad se focaliza en el cumplimiento del Plan Integral para la Reconstrucción con Cambios<sup>1</sup> (PIRCC); al respecto, mediante Resolución de Contraloría N° 489-2017-CG de 29 de diciembre de 2017, se aprobó los Lineamientos de Política, para el planeamiento del control gubernamental a cargo del Sistema Nacional de Control – año 2018, estableciéndose la ejecución de servicios de control simultaneo bajo la modalidad de control concurrente que permitan identificar situaciones adversas en la gestión técnica y administrativa de los proyectos y permita alertar sobre riesgos, con el propósito de coadyuvar al cumplimiento de sus objetivos y metas.

En este sentido, para dar continuidad a dichas actividades, las unidades orgánicas que conforman la CGR están interviniendo en simultaneo las obras y servicios iniciados por las unidades ejecutoras y en sus intervenciones requieren evaluar las obras, revisar planos y modelados, leer el diseño y superposición de coordenadas, verificar dimensiones, entre otras actividades.

Por lo expuesto y el marco de 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 vectorial e ilustraciones profesionales.

#### 5. ALTERNATIVAS

Considerando la necesidad producto de la ejecución de servicios de control simultáneo, se han buscado alternativas de software en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a

---

<sup>1</sup> Con Ley N° 30556 se aprueban las disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, modificada por el Decreto Legislativo N° 1354, declara prioritaria, de interés nacional y necesidad pública la implementación del PIRCC.

continuación:

- Adobe Illustrator
- Affinity Designer

## 6. 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 técnicamente para el uso de La Contraloría.

### b. Identificar el tipo de producto

Software de diseño gráfico vectorial e ilustraciones profesionales.

### 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 seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el **Anexo N° 1** en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

Aquellos productos que no alcancen 70 puntos del puntaje total como mínimo en la evaluación técnica, no serán considerados para el análisis posterior de costo beneficio.

## 7. 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 0.8 y a la evaluación económica de 0.2, con el fin de garantizar que el software a adquirir o suscribir cumpla con los requerimientos técnicos solicitados.

- Del Análisis Comparativo Técnico, los productos que han resultado con puntajes iguales o mayores a 70 puntos fueron considerados para el Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, calificando en esta etapa los siguientes productos de software:
  - Adobe Illustrator
  - Affinity Designer
- La evaluación de estas alternativas incluye costos de Licencias, los cuales han sido tomados desde la página web de cada fabricante de software (**Anexo N° 3**).
- En el **Anexo N° 2**, se muestran los resultados del Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, así como el cuadro de valoración técnica – económica.

Asimismo, en la presente evaluación se ha considerado lo siguiente:

- **Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas**  
La Gerencia de Tecnologías de la Información a través de su Subgerencia de Operaciones y Plataforma Tecnológica ha determinado que no es necesaria la adquisición del hardware para el funcionamiento de los productos en mención.
- **Soporte y mantenimiento externo**  
Con la adquisición o suscripción de las licencias se tienen derechos de soporte, actualizaciones de los parches y actualizaciones a versiones últimas liberadas por el fabricante durante el periodo de la garantía del producto en mención.
- **Personal y mantenimiento interno**  
El usuario deberá contar con la capacitación que le permita atender incidentes básicos. La Mesa de Ayuda a cargo de la Gerencia de Tecnologías de la Información atenderá incidentes relacionados a las comunicaciones o a los equipos en los cuales se encuentre instalado el software.
- **Capacitación**  
El personal de las unidades orgánicas de la CGR, quienes utilizarán los productos evaluados, tiene conocimiento en el uso y manejo de los productos en mención, por lo que no es necesario considerar la capacitación.

## 8. CONCLUSIÓN

De los resultados del análisis realizado, se puede observar que el software **Adobe Illustrator** obtiene la mayor valoración Costo Beneficio; sin embargo, el otro producto de software **Affinity Designer**, también cumple con los requisitos mínimos y por ende con las necesidades de las unidades orgánicas de La Contraloría.

## 9. FIRMAS

---

Erik Bazán Flores  
Subgerente de Sistemas de la Información

**ANEXO N° 1**

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
Nº	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de Calificación	Puntaje	Adobe Illustrator	Affinity Designer
1	Funcionabilidad	Permite analizar la ilustración y gráficos vectoriales para crear logotipos, iconos, dibujos, tipografías e ilustraciones.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
		Controles para un diseño vectorial	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
		Tipografía más avanzada	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
		Perspectiva del dibujo vectorial	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
		Nitidez en los gráficos manejados	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
		Piezas gráficas se pueden ser usadas para maquetación, diseño web, dibujos vectoriales, gráficos para móviles.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
		Amplia gama de colores y herramientas para crear piezas digitales.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
Gran capacidad de personalización	4	Total	4	4	4		
		Parcialmente	2				
Uso intuitivo	4	Total	4	4	4		
		Parcialmente	2				
Permitir amplio historial	4	Total	4	4	4		
		Parcialmente	2				
Gestiona muestras profesionales	4	Total	4	4	4		
		Parcialmente	2				
2	Fiabilidad	Soporte local, telefónico, correo, entre otros	5	Total	5	3	3
				Parcialmente	3		
3	Usabilidad	Cuenta con herramientas de autoayuda o autoaprendizaje	5	Total	5	3	3
				Parcialmente	3		
4	Capacidad de mantenimiento	Se adapta a los cambios o mejoras de nuevas versiones	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
		<b>Sub Total</b>	<b>59</b>			<b>55</b>	<b>49</b>
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
5	Eficacia	Gestiona ilustraciones y gráficos vectoriales a través de diversas herramientas.	6	Total	6	6	6
				Parcialmente	3		
6	Productividad	Permite manejar ilustraciones y gráficos vectoriales de manera rápida.	6	Total	6	6	6
				Parcialmente	3		
7	Seguridad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	6	Total	6	6	6
				Parcialmente	3		
8	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software	7	Total	7	7	3
				Parcialmente	3		
		<b>Sub Total</b>	<b>25</b>			<b>25</b>	<b>21</b>
		<b>Total</b>	<b>84</b>			<b>80</b>	<b>70</b>

## ANEXO N° 2

### Análisis Comparativo de Costo – Beneficio

DATOS			
Descripción	Costos	Tipo de Cambio (SBS)	S/.
<b>Adobe Illustrator</b>			
Licencia suscripción anual	US\$		S/. 820.00
<b>Affinity Designer</b>			
Licencia perpetua	US\$		S/. 169.90

#### Equivalencia del Costo

Costo Total (S/.)	Puntaje Equivalente
[0,500>	100
[500,1000>	85
+ de 1,000	50

#### Evaluación Económica

Software	Evaluación Económica
<b>Adobe Illustrator</b>	85
<b>Affinity Designer</b>	100

#### Análisis Costo Beneficio

Software	Evaluación Técnica	Evaluación Técnica al 80% (A)	Evaluación Económica	Evaluación Económica al 20% (B)	Costo / Beneficio (A+B)
<b>Adobe Illustrator</b>	80	64.00	85	17.0	81.0
<b>Affinity Designer</b>	70	56.00	100	20.0	76.0

## ANEXO N° 3

### COSTOS REFERENCIALES DE LAS LICENCIAS DE SOFTWARE

#### A) Adobe Illustrator

¿Quieres comprar para un equipo?  
Administración sencilla de licencias. Soporte técnico dedicado.  
[Ver planes para empresas >](#)

**Fotografía**  
S/ 409<sup>92</sup> /año

Plan fotográfico (20 GB) ▾  
Plan anual, prepago ▾

Incluye:

- Lightroom en aplicaciones de móviles y de escritorio
- Lightroom Classic
- Photoshop en aplicaciones de escritorio y iPad
- 20 GB de almacenamiento en la nube.

[Compara los planes fotográficos](#)

**COMPRAR AHORA**

**Aplicación única**  
S/ 820<sup>20</sup> /año

Illustrator ▾  
Plan anual, prepago ▾

- Crea atractivos gráficos vectoriales e ilustraciones
- Incluye: 100 GB de almacenamiento en la nube, Adobe Portfolio, Adobe Fonts y Adobe Spark

**COMPRAR AHORA**




Fuente: [https://www.adobe.com/la/creativecloud/plans.html?single\\_app=illustrator&promoid=7WQ465TD&mv=other](https://www.adobe.com/la/creativecloud/plans.html?single_app=illustrator&promoid=7WQ465TD&mv=other)

#### B) Affinity Designer

store.serif.com/es/checkout/

AFFINITY

**RESUMEN DE SU PEDIDO**

	<b>Affinity Designer</b> Software de diseño gráfico profesional	169,90 PEN
	Windows ▾	1 ▾ 
+	 <b>EXTRA - Iconic Graphic &amp; Logo Templates by The Vector Lab</b> 24 logo design templates for Affinity Designer PLUS 25 fonts included	<b>GRATIS</b> <del>95,00-PEN</del>
Subtotal		169,90 PEN
<b>TOTAL A PAGAR</b>		<b>169,90 PEN</b>

Fuente: <https://store.serif.com/es/checkout/>