



Tribunal Constitucional

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 002-2020 SOFTWARE DE DISEÑO GRÁFICO VECTORIAL

### I. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Imagen Institucional del Tribunal Constitucional

### II. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Lic. Gregorio Mattos Torres

*Jefe (e) de la Oficina de Imagen Institucional.*

Lic. Christian Michell Guerra Molina

*Especialista en Producción, Edición de Programa de Televisión y otros.*

Ing. César René Rodríguez Alegre

*Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información.*

### III. FECHA

06 de abril de 2020.

### IV. JUSTIFICACIÓN

El Tribunal Constitucional (TC) es el órgano máximo de control de la Constitución, es autónomo e independiente. Con el objetivo de difundir las funciones y atribuciones de la institución, existe la Oficina de Imagen Institucional, que se encarga de dicha labor. Además de la difusión a través de la prensa escrita, radios y portales web, se viene priorizando un trabajo audiovisual que permita mejorar la difusión en los medios televisivos y especialmente en las redes sociales. Para la edición de estos productos digitales se requiere contar con recursos como cámaras de video, switcher, micrófonos etc. destinados a la grabación; no obstante, estos recursos son insuficientes para lograr un producto final y que pueda ser difundido como material audiovisual del Tribunal Constitucional. Para poder culminar dicha labor este material en bruto debe ser sujeto de edición, mediante el uso de recursos de hardware (computadoras) que necesariamente, requieran el uso de software (programas) de uso específico. Los programas a los que se alude, son un conjunto de herramientas que facilitarán la edición de las imágenes y sonidos conseguidos durante el proceso de grabación.

### V. ALTERNATIVAS

En base a las funcionalidades y requerimientos de la Oficina de Imagen, se ha identificado a los siguientes programas de diseño gráfico vectorial:

**Corel Draw:** Es una software de diseño gráfico vectorial, es decir, que usa fórmulas matemáticas en su contenido. diseñada para suplir múltiples



Tribunal Constitucional

necesidades, como el dibujo, la maquetación de páginas para impresión y la publicación web. Este software se suele actualizar anualmente.

**Inkscape.:** Es un programa de diseño editor de gráficos vectoriales libre y de código abierto, puede crear y editar diagramas, líneas, gráficos, logotipos, e ilustraciones complejas. La última versión estable se lanzó en enero de 2019.

**Open Office Draw:** Es un editor de gráficos vectoriales una de sus características es la presencia de "conectores" versátiles entre figuras, disponibles en varios estilos de línea y que facilitan la creación de organigramas posee una enorme galería de banderas, logotipos, iconos y estandartes y pancartas para presentaciones generales y proyectos de dibujo, cabe señalar que es un programa libre pues no requiere pago alguno. Su última versión estable data de enero de 2011

## VI. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

### a) **Propósito de evaluación**

Evaluar el Software de diseño gráfico vectorial más adecuado a las necesidades de la oficina de imagen institucional del TC.

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

Software para el Diseño Gráfico vectorial.

### c) **Identificación del modelo de calidad**

Se aplicará 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 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° 01, 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.



## Tribunal Constitucional

ITEM	Tipo de Calidad	Puntaje Máximo	Corel Draw	Inkscape	Open Office Draw
1	Calidad de Uso				
1.1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación para una rápida elaboración de diseño gráfico	5	4	3
1.2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos vectoriales y publicaciones web	5	4	3
1.3	Seguridad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, además de contar con la opción de recuperación de documentos	5	4	3
	Satisfacción	Satisfacción y confianza del usuario, por la productividad y en entornos más amigables.	10	7	7
2	Calidad Externa e Interna				
		Se Ejecuta en las últimas versiones de los sistemas operativos Windows y MAC.	5	4	4
		Compatibilidad con procesadores multinúcleo y compatibilidad nativa con 64 bits	5	5	5
		Compatibilidad con productos de Microsoft	2	4	2
		Compatibilidad con los siguientes formatos: Psd, Eps, Cdr, Pdf, Dwg	5	3	3
		Importación y exportación de archivos bmp, tiff, cgm, doc, docx, ppt, rft, dwg, dxf, eps, ps, gif, jpg, jp2, pdf, png, psd, svg	5	4	3
		Crea imágenes vectoriales en mosaico que puedan editarse en cualquier momento para lograr la máxima flexibilidad de diseño.	5	4	4
		Posee una amplia paleta de colores y permite modificar colores de manera colectiva.	5	5	3
		Panel de Bibliotecas de contenidos colaborativas	5	3	3
2.2	Fiabilidad	El Producto cuenta con muchas versiones y años en el mercado	5	3	3
		Debe contar con soporte local, telefónica y por correo telefónico	5	3	3
2.3	Usabilidad	Posee una interfaz gráfica intuitiva.	5	4	4
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	5	3	4
2.4	Eficiencia	Puede ser ejecutado con menos cantidad de recursos informáticos. (memoria y espacio en el disco).	5	3	3
2.5	Mantenimiento	El producto cuenta con programa que asegura las mejoras continuas y madurez del producto.	5	3	3
2.6	Portabilidad	Se acopla perfectamente a los Sistemas Operativos institucionales.	5	4	4
TOTAL DE PUNTAJE OBTENIDO			100	74	67



Tribunal Constitucional

## VII. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

### a) **Licenciamiento**

El costo de licenciamiento de para el software de pago es por un año, para las opciones gratuitas es de plazo indeterminado

### b) **Hardware necesario para su funcionamiento**

Los softwares funcionan perfectamente en la plataforma informática con que cuenta el TC no requiere inversión adicional.

### c) **Soporte y Mantenimiento externo**

Para la opción de pago, no se requiere hacer gasto adicional, pues el proveedor garantiza soporte para su producto, en el caso de las otras dos alternativas el soporte es brindado por foros de discusión ya que los fabricantes ofrecen el soporte en la condición en que son descargados.

### d) **Personal y mantenimiento interno**

EL TC cuenta con personal técnico se encuentra en condiciones de instalar cualquiera de los productos en la plataforma Windows.

### e) **Capacitaciones**

El personal del TC, tiene conocimientos para emplear el software de Corel Draw, en su última versión. En el caso de los productos alternativos se deberá incrementar el costo de capacitación al personal.

