



PERÚ

Ministerio de  
Transportes y  
Comunicaciones

Proyecto Especial para la Organización y  
Desarrollo de los VII Juegos  
Panamericanos del 2019

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

### I. NOMBRE DEL ÁREA

Dirección de Desarrollo Tecnológico y Transmisiones.

### II. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Ana Palacios Aguilar.

### III. CARGOS

Especialista I - Sistema de Tecnología para las áreas funcionales

### IV. FECHA

27 mayo de 2019.

### V. JUSTIFICACIÓN

El Proyecto Especial durante la etapa de preparación de los Juegos Panamericanos 2019, se encuentra desarrollando y ejecutando distintos proyectos relacionados a las labores de marketing, look of the games y otros trabajos asociados a diseño gráfico de otras áreas funcionales que les permita cumplir con sus labores asignadas.

### VI. ALTERNATIVAS

Tomando en cuenta el requerimiento de las distintas áreas funcionales, se ha identificado los siguientes Softwares de Diseño Gráfico y Edición Audiovisual, y que forman parte de esta evaluación, los cuales se indica a continuación:

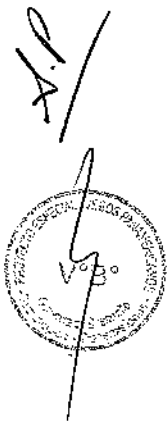
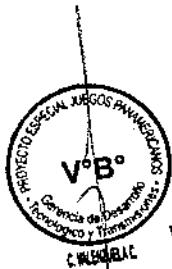
- Adobe Creative Cloud.
- Corel Draw Graphics Suite 2019.

Cabe precisar que los productos Photoshop, Illustrator, InDesign, Adobe XD, Acrobat Pro, Dreamweaver, Animate, Premiere Pro, After Effects, Adobe Audition, entre otros, son parte de Adobe Cloud.

Y los productos Corel Draw, Corel Photo-Paint, Corel Font Manager, PowerTRACE, Connect, Capture, CorelDraw.app, AfterShot 3 HDR, BenVista PhotoZoom Pro 4, son parte de la suite Corel Draw Graphics Suite 2019.

Asimismo, el Software Adobe Creative Cloud y Corel Draw Graphics Suite 2019 son productos de tipo propietario.

En esta evaluación se está considerando solamente productos de software en modalidad suite, que integran aplicaciones con diferentes funcionalidades pero que son compatibles entre ellos.





### VII. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software de la administración pública" (R.M. N.º 139-2004-PCM), tal como exige en el reglamento de la Ley N.º 28612.

#### a. Propósito de evaluación

- Validar que la alternativa seleccionada sea la más conveniente técnicamente, según los requerimientos de las áreas usuarias.

#### b. Identificar el tipo de producto

- Software de Diseño Gráfico y Edición Audiovisual.

#### c. Selección de métricas

- Las métricas fueron seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el Anexo N° 01; en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

### VIII. CUADRO DE COMPARACIÓN DE MÉTRICAS

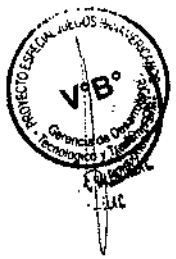
Del análisis realizado (Anexo N° 01), se han determinado características técnicas mínimas y sus respectivas métricas, luego se procedió al análisis comparativo técnico. Los productos analizados obtuvieron los siguientes puntajes:

Software	Calidad interna y externa	Calidad de uso	Total
Adobe Creative Cloud	76	20	96
Corel Draw Graphics Suite 2019	66	12	78

### IX. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

Cabe mencionar que la Plataforma de Diseño Gráfico Adobe Creative Cloud viene siendo utilizada por la gran mayoría de las áreas funcionales del Proyecto Especial, por lo que pasar a utilizar otra Plataforma implicaría tener los siguientes riesgos:

AP





- **Compatibilidad de archivos.**

Usar otra herramienta implicaría que los archivos no sean compatibles o en algunos casos al abrirlos no exista la misma calidad de imagen, las acciones de mejora tomarían un tiempo considerable interrumpiendo la gestión, operación y continuidad de las actividades de los usuarios, afectando a la entidad en el tiempo por horas hombre.

- **Tiempo de capacitación y adaptación a la herramienta.**

Capacitar a los usuarios en una nueva herramienta y adaptarse a la misma tomaría mucho tiempo e implicaría mayores costos para capacitar a los especialistas en una nueva plataforma, viéndose perjudicado en las actividades de los usuarios.

**x. CONCLUSIONES**

De acuerdo a la evaluación técnica realizada a las herramientas de software Adobe Creative Cloud y Corel Draw Graphics Suite 2019 superan el puntaje mínimo en ese sentido cumplen con los requisitos mínimos requeridos para el Software de Diseño Gráfico y Edición Audiovisual.

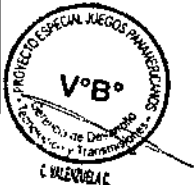
En base al análisis realizado, se puede verificar que el producto Adobe Creative Cloud, es la que alcanza el mayor puntaje, determinándose que este software cumpliría con mantener la continuidad del servicio y mitigaría los riesgos asociados a una migración o costos adicionales en capacitaciones u otros inconvenientes.

*A.P.*

**xi. FIRMA**

Responsable de la evaluación	Firma
Palacios Aguilar Ana Especialista I - Sistemas de Tecnología para las áreas funcionales	
Responsable de la Aprobación	Firma
Patricio Sarmiento Caro Responsable (e) de Tecnología	

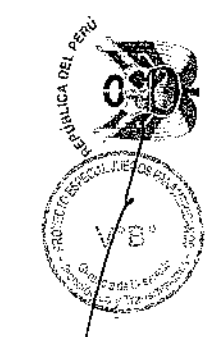
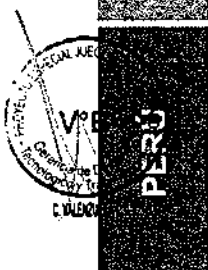




ANEXO N° 01

EVALUACIÓN TÉCNICA POR CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

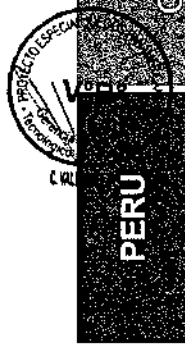
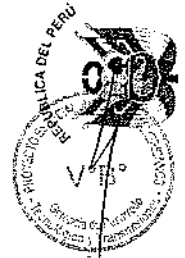
METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS												
N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Criterio de calificación	Puntaje			Software			
						Total	Parcial	Ninguno	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite 2019		
1	Funcionalidad	Permite crear y editar archivos PDF	4	2	Total	4						
					Parcial	2	4					
					Ninguno	0		4				
		Permite diseñar y retocar imágenes digitales.	4	2	Total	4						
					Parcial	2	4					
					Ninguno	0		4				
		Permite crear ilustraciones en 3D.	4	2	Total	4						
					Parcial	2	4					
					Ninguno	0		4				
Permite aplicar la edición de imágenes a los archivos de video. Combina clips e imágenes fijas utilizando transiciones, audio y efectos.	4	2	Total	4								
			Parcial	2	4							
			Ninguno	0		4						
Permite crear imágenes vectoriales en mosaico que puedan editarse en cualquier momento para lograr la máxima flexibilidad de diseño.	4	2	Total	4								
			Parcial	2	4							
			Ninguno	0		4						



AP

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Dirección General de Aeronáutica Civil  
 Oficina de Asesoría Jurídica

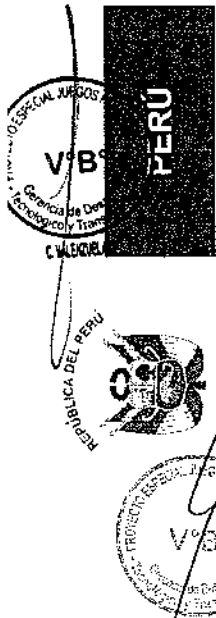
Permite editar fotografías.	4	2	Total	4	4	4
			Parcial	2		
			Ninguno	0		
Permite editar cualquier tipo de archivo multimedia.	4	2	Total	4	4	2
			Parcial	2		
			Ninguno	0		
Permite diseñar página web	4	2	Total	4	4	4
			Parcial	2		
			Ninguno	0		
Permite exportar símbolos y secuencias de animación para generar instantáneamente hojas de CSS.	4	2	Total	4	4	4
			Parcial	2		
			Ninguno	0		
Permite crear y editar archivos swf.	4	2	Total	4	4	0
			Parcial	2		
			Ninguno	0		
Permite crear afiches, carteles, serigrafía y grabado, logotipo, trípticos, tarjetas de presentación, volantes, mapas, calcomanías, sellos, papelería en general y revistas.	4	2	Total	4	4	4
			Parcial	2		
			Ninguno	0		
Permite realizar rellenos, degradados o texturas, efectos de sombras y uso de máscara de opacidad.	4	2	Total	4	4	4
			Parcial	2		
			Ninguno	0		
Permite crear documentos destinados	4	2	Total	4	4	4
			Parcial	2		
			Ninguno	0		



Handwritten signature or initials.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Trabajo Especial de Grado para la Especialidad de Desarrollo de Aplicaciones Informáticas  
 XVIII Juegos Panamericanos del 2019

	a publicaciones en papel, libros, revistas, folletos, periódicos, boletines, internet o incluso dispositivos móviles. Permite realizar transparencias, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paraletas, composición multilinea, entre otros.	4	2	Total	4		
	Compatibilidad con Sistema Operativo Windows.	4	2	Parcial	2		4
				Ninguno	0		
2	Fiabilidad	4	4	Total	4		4
				Parcial	2		4
				Ninguno	0		4
3	Usabilidad	4	4	Si	4		4
				No	0		4
				Si	4		4
				No	0		4
4	Capacidad de mantenimiento	4	2	Total	4		4
				Parcial	2		4
				Ninguno	0		4
		76	44			76	66



Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Dirección Especial de Aplicación y Descartado de Tipos  
 de Vehículos y Vehículos de Tránsito  
 de Vehículos de Tránsito de Vehículos de Tránsito

**METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO**

N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	Software	
							Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite 2019
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de diseño gráfico, audio, video y animaciones.	4	2	Total	4		
					Parcial	2	4	2
					Bajo	1		
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos, publicaciones web y edición de audio y video.	4	2	Total	4		
					Parcial	2	4	2
					Ninguno	0		
3	Seguridad	Dispone de un mecanismo de ato guardado.	4	2	Total	4		
					Parcial	2	4	4
					Ninguno	0		
4	Satisfacción	Capacidad para cubrir los requerimientos de edición de diseños gráficos, audio y video, con total conformidad del usuario.	8	4	Total	8		
					Parcial	4	8	4
					Ninguno	0		
		Subtotal	20	10			20	12
		Total	96	54			96	78