Ley 28612 – ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N°003-2021/OTI	
Fecha de aprobación: 03/05/2021	**Página 1 de 7**

Sustento Técnico para la adquisición de licencia y/o Suscripción de Software de Diseño Gráfico Vectorial

1. **NOMBRE DEL AREA**
   Oficina de Tecnologías de la Información

2. **RESPONSABLE DE LA EVALUACION**
   Erick Manuel Bocanegra Villanueva
   Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

   Wilfredo Gonzales Segovia
   Responsable de Soporte Técnico, Hardware y Electrónica

3. **FECHA**
   03/05/2021

4. **JUSTIFICACION**
   El Ministerio de Relaciones Exteriores, es una institución pública que requiere contar con licencias de un software que permita la elaboración rápida y sencilla de ilustraciones vectoriales, diseños de material gráfico impreso y visual, así como el diseño y diagramación de folletería, desarrollo de boletines virtuales, entre otros, para cumplir adecuadamente con sus actividades.

   En ese sentido, ante la necesidad actual de la ***Dirección General de Protocolo y Ceremonial de Estado*** para mantener sus licencias operativas y puedan ser renovadas asegurando la compatibilidad y funcionalidad de los distintos archivos existentes en dicha Dependencia. Es que se requiere su renovación y/o suscripción según sea el caso.

5. **ALTERNATIVAS**
   En relación a la necesidad de un software que permita la elaboración y/o edición de los archivos detallados líneas arriba, la Oficina de Tecnologías de la Información, considerando dicho requerimiento a nivel técnico, ha evaluado las siguientes alternativas de solución tomando en cuenta diferentes factores tales como:

   a) Software distribuido y con soporte técnico en caso de incidencias.

b) Uso del software en el mercado local.

c) Software con las características requeridas para la elaboración de ilustraciones vectoriales.

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

- Xara Designer Pro X365.
- CorelDRAW Graphics Suite 2020.

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Evaluar las herramientas identificadas para determinar la alternativa más adecuada que cubra las necesidades del Ministerio de Relaciones Exteriores.

a. Propósito de evaluación

Validar cuál de las alternativas elegidas cumplen con los requisitos técnicos mínimos y/o necesidades mencionadas por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Diseño Gráfico Vectorial.

c. Especificación del modelo de calidad:

Se aplicará el modelo de calidad de software descrito en la Parte I de la "Guía Técnica de Evaluación de Software para la Administración Publica" aprobado por Resolución de la Presidencia del Consejo de Ministros, N°139-2004-PCM.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Se aplicó el modelo de calidad externa e interna, de acuerdo a la escala de calificación detallado en el cuadro de características, y en base a la metodología establecida en la "Guía Técnica de Evaluación de Software para la Administración Publica" aprobado por Resolución de la Presidencia del Consejo de Ministros, N°139-2004-PCM. ***(ANEXO 1)***

7. ANALISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

Aquellos productos que no alcancen más de los 65 puntos del puntaje total como mínimo en la evaluación técnica, no serán considerados para el análisis posterior de costo beneficio.

En el presente informe técnico previo de evaluación de software, solo una alternativa alcanzo la puntuación mayor a 65 puntos, por lo que el análisis costo beneficio debe ser realizado considerando la siguiente herramienta:

- CorelDRAW Graphics Suite 2020

Herramienta	Costo (*) Servicio de suscripción con soporte técnico x dos (2) años	Puntaje Análisis Comparativo Técnico	Costo/Beneficio
CorelDRAW Graphics Suite 2020	Licencias y soporte del servicio S/. 2,240 Soles (aproximadamente).	98 Puntos	0.2177

Fuente: Los precios indicados en el análisis costo/beneficio son referenciales; la Oficina de Logística obtendrá los costos reales.

8. CONCLUSION:

En el Anexo 1, aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presentan los requerimientos mínimos que debe cumplir el Software de Diseño Gráficos Vectoriales.

Concretados los análisis correspondientes, y la comparación entre las alternativas, CorelDRAW Graphics Suite 2020 cumple con todas las características técnicas requeridas por este Ministerio, sin perjuicio de otros productos para la elaboración y/o edición de archivos de diseño gráfico vectorial, que puedan encontrarse en la indagación de mercado realizada por la Oficina de Logística.

9. FIRMAS

REPUBLICA DEL PERU - Responsable de Soporte Técnico - Ministerio de Relaciones Exteriores - W.G.S.

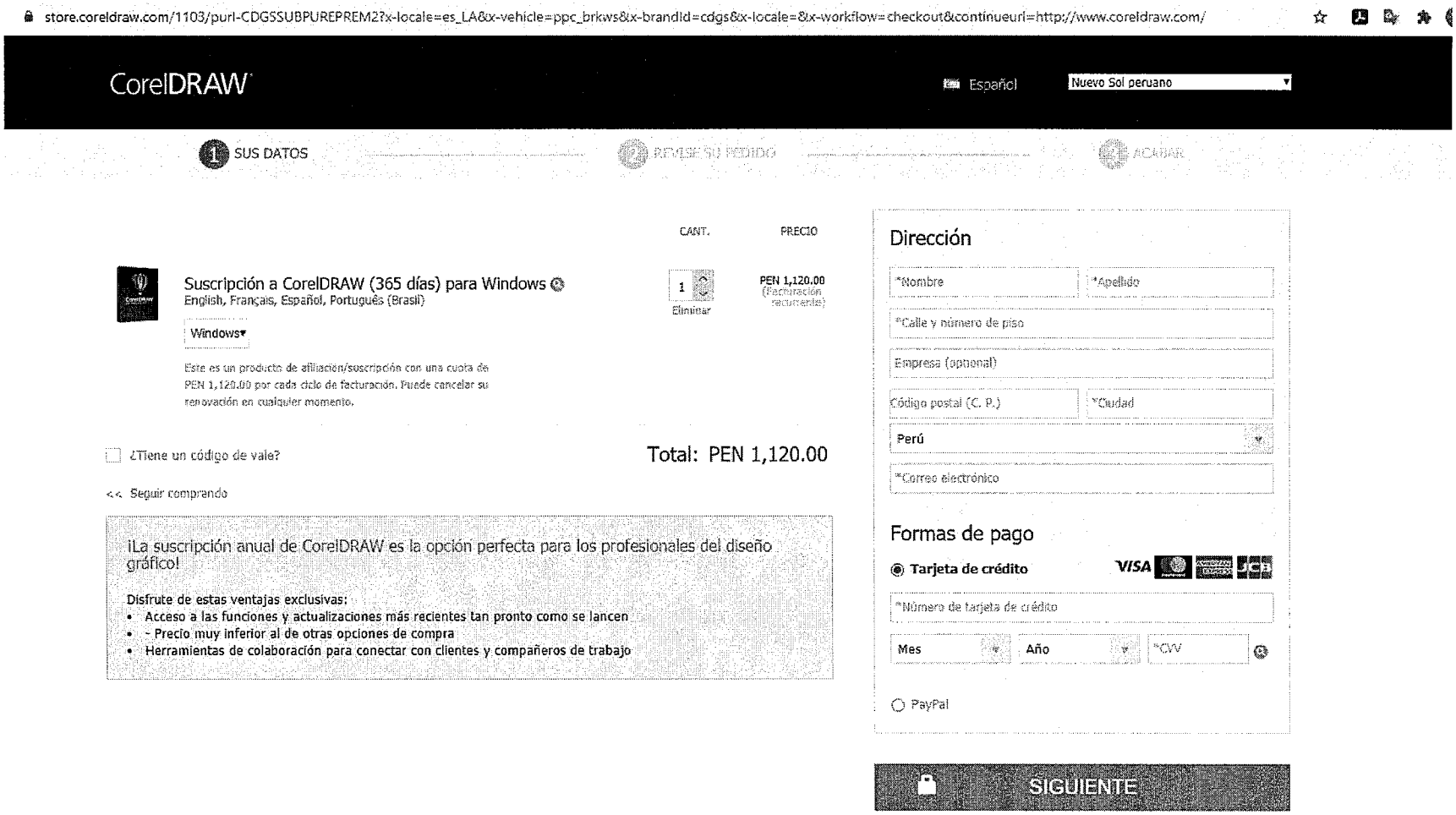
Wilfredo Gonzales Segovia
Responsable de Soporte Técnico, Hardware y Electrónica

Ing. Erick Manuel Bocanegra Villanueva
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información
Ministerio de Relaciones Exteriores

(ANEXO 1)

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
N°	**Atributo**	**Descripción**	**Puntaje Máximo:**	**Criterio de calificación**	**Puntaje**	**Corel Draw Graphics Suite 2020**	**Xara Designer Pro X365**
1	Funcionalidad	Compatibilidad con procesadores multinúcleo y compatibilidad nativa con 64 bits.	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		
				No	0		
		Compatibilidad con alta resolución y varios monitores.	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		
				No	0		
		Crea rellenos degradados elípticos y rectangulares, controla la transparencia de los colores individuales de un relleno degradado, repite un relleno degradado dentro de un objeto.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Crea y añade códigos QR exclusivos como herramienta móvil de marketing.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Permite especificar el valor de brillo y conservar la saturación y el matiz al ajustar colores.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Crea imágenes vectoriales en mosaico que puedan editarse en cualquier momento para lograr la máxima flexibilidad de diseño.	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		
				No	0		
		Compatibilidad con formatos de archivo más comunes: AI, PSD, PDF, JPG, PNG, SVG, DWG, DXF, EPS, TIFF, DOCX y PPT, entre otros.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Permite crear contenidos web y diseña sitios web con compatibilidad de CSS3 y funciones HTML5.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		

				No	0		
		Permite añadir efectos creativos a diseños vectoriales.	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		
				No	0		
		Tiene herramienta de armonía de colores y permite modificar colores de manera colectiva.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Exactitud y precisión en sistemas de medición.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Permite creación de afiches, carteles, serigrafía y grabado, logotipo, trípticos, tarjetas de presentación, volantes, mapas, calcomanías, sellos, papelería en general y revistas.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Permita los rellenos, degradados o texturas, efectos de sombras y uso de máscara de opacidad.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Permite crear documentos destinados a publicaciones en papel, libros, revistas, folletos, periódicos, boletines, internet o incluso dispositivos móviles.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Permite transparencia, efectos creativos y efectos de degradado, sombras paralelas, composición multilínea.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Panel de bibliotecas de contenidos colaborativos	4	Total	4	2	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Compatibilidad con Windows 8.1 y 10	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		

				No	0		
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte tecnico local, vía telefónico o correo electrónico	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		
				No	0		
3	Usabilidad	La interfaz del software debe ser en idioma español.	4	Total	4	4	0
				Parcial	2		
				No	0		
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
			84			82	52
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de diseño gráfico vectorial.	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		
				No	0		
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar diseños gráficos y publicaciones de objetos vectoriales.	4	Total	4	4	4
				Parcial	2		
				No	0		
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	4	Total	4	4	2
				Parcial	2		
				No	0		
		Sub Total	16			16	12
		Total	100			98	64

La siguiente captura de pantalla, evidencia el costo referencial de la suscripción de todas las aplicaciones por mes, que sirvió como base para la elaboración del INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N°003-2021
Fecha 04/05/2021