



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE Nº 008 -2020-JJEB/ATIC

1. NOMBRE DEL ÁREA SOLICITANTE

Área de Tecnología de la Información y Comunicación - ATIC

2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

El responsable de la evaluación es el Bach. Jose Javier Espinoza Bartra.

3. FECHA

La fecha del presente informe es el 30 de diciembre de 2020.

4. JUSTIFICACIÓN

Actualmente el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES, es un organismo público ejecutor adscrito al Ministerio de la Producción, tiene como propósito contribuir con el incremento sostenido de la producción pesquera procedente de la Pesca Artesanal y de la Acuicultura, en forma diversificada e integrada, en condiciones de competitividad, calidad y normas sanitarias exigidas.

El Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES, para los especialistas de proyectos de ingeniería de la DIGENIPAA, requiere la adquisición de licencias de software para Renderizado de Objetos Arquitectónicos diseñados por computadora, para la elaboración de proyectos encargados por alta gerencia para contribuir con el desarrollo productivo de los beneficiarios de FONDEPES.

Por lo expuesto y en cumplimiento de la Ley N° 28612 -"Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública" se procede a la evaluación de software ante la necesidad imprescindible de licenciarlo, para el logro de los objetivos institucionales y la modernización del FONDEPES.

5. ALTERNATIVAS

Considerando la necesidad de la DIGENIPAA de contar con las licencias del Software para Renderizado de Objetos Arquitectónicos, se ha buscado alternativas de software en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte.

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

- Enscape
- V-Ray







6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado según los lineamientos establecidos en la "Guía técnica sobre evaluación de software para la administración pública" aprobado por R.M. N" 139-2004-PCM tal como exige el reglamento de la ley N" 28612 -"Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública":

6.1 Propósito de la Evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes técnicamente para el uso del personal de la DIGENIPAA.

6.2 Identificador de tipo de producto.

Software para Renderizado de Objetos Arquitectónicos

6.3 Modelo de calidad

La evaluación se ha realizado bajo los parámetros establecidos en la RM 139-2004-PCM "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública".

6.4 Selección de Métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el siguiente cuadro; en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
Nº	ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO:	PUNTAJE MÍNIMO:	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	ENSCAPE	V-RAY
		Interfaz en idioma	6	3	Total	6	6	6
		español o inglés		ŭ	Parcial	3	U	J
		Permite integrarse con SketchUp	6	3	Total	6	6	6
					Parcial	3		
		Provee a los diseñadores un renderizado completo y rápido.	6	3	Total	6	6	6
	Funcionalidad				Parcial	3		
1		Permite renderizar desde modelos 3D en blanco	5	3	Total	5	- 5	5
'					Parcial	3		
		Permite renderizar diseños y modelos de arquitectura de manera fácil y rápida. Total 6 Parcial 3	6	3	Total	6	6	6
			0					
		Permite trabajar fácilmente con objetos 3D preanimados	6	3	Total	6	6	6
					Parcial	3		
			6	3	Total	6	6	6







		Permite crear materiales u objetos como si fueran reales			Parcial	3		
		Crea iluminación simple, libre de artefactos basado en	6	3	Total	6	6	6
		imágenes utilizando la luz del techo.	0	3	Parcial	3	0	0
		Simulación de diferentes tipos de escenarios de	E	2	Total	5	E	n
		naturaleza (Sol, Iluvia, pasto, entre otros).	5	3	Parcial	3	5	5
		Cuenta con una biblioteca de imágenes			Total	5	_	
		fotorealistas para aplicar el renderizado.	5	3	Parcial	3	5	5
		Compatibilidad con	5	3	Total	5	5	5
		Windows 7 / 8 / 10	o	3	Parcial	3	5	o
		Debe contar con			Si	5		
2	Fiabilidad	asistencia técnica vía teléfono y/o correo.	5	5	No	0	5	5
		Tiene herramientas de			Total	4		
3	Usabilidad	auto-ayuda y auto- aprendizaje o tutoriales.	4	2	Parcial	2	4	4
		Cuenta con interfaz gráfica intuitiva.	4	4	Si	4	4	4
					No	0		4
4	Capacidad de	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	2	Total	4	- 4	4
7	mantenimiento		7		Parcial	2		7
		Sub Total	79	46			79	79







METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO								
Nº	ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO:	PUNTAJE MÍNIMO:	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	ENSCAPE	V-RAY
		Permite hacer renderizaciones	_		Total	5		
1	Eficacia	óptimas a objetos y estructuras de arquitectura.	5	3	Parcial	3	5	5
2	Productividad	Permite renderizar objetos y estructuras de arquitectura de manera fácil y rápida.	5	3	Total	5	5	3
					Parcial	3		
	Seguridad Permite gestionar los archivos de modo seguro.	Permite gestionar los	5	3	Total	5		
3					Parcial	3	5	5
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	6	3	Total	6	- 6	3
4					Parcial	3		
		Sub Total	21	12			21	16
		Total	100	58			100	95

H.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa, con el fin de garantizar que el Software para Renderizado de Objetos Arquitectónicos a adquirir cumpla con los requerimientos técnicos solicitados.

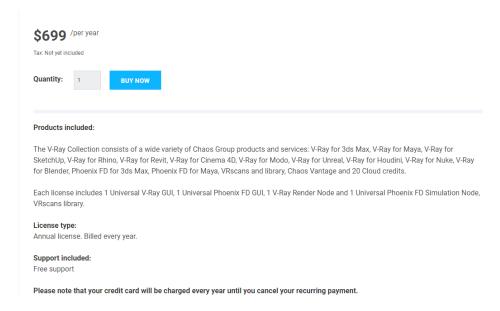
La evaluación de estas alternativas incluye los costos de licencias y mantenimiento y/o actualizaciones de la versión del software, los cuales han sido tomados desde la página web de cada fabricante de software. Esto se muestra en las siguientes imágenes



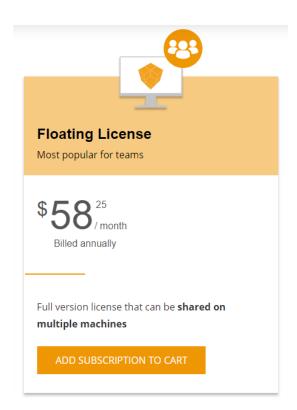


① Upgrade options Need help?

V-Ray Collection



Link: https://store.chaosgroup.com/commercial/product/vray-collection



Link: https://enscape3d.com/pricing/







En el siguiente cuadro se muestran los resultados del Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, así como el cuadro de valoración técnica - económica.

			ANUAL						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Licencia por suscripción anual	Costo de Soporte y/o Actualización	SUB TOTAL	IGV	TOTAL		
1	Enscape Licencia flotante	1	\$699.00	\$0.00	S/ 2,530.38	S/ 455.47	S/ 2,985.85		
2	V-Ray Collection Licencia por equipo	1	\$699.00	\$0.00	S/ 2,530.38	S/ 455.47	S/ 2,985.85		

^{*}Tipo de cambio a la fecha de la emisión del presente documento: 3.62

Por el tipo de licenciamiento, tenemos el siguiente cuadro:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE LICENCIA		
1	Enscape	Flotante		
2	V-Ray	Por		
	v-itay	maquina		

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

✓ Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas: La DIGENIPAA cuenta con computadoras para el uso del software requerido, por lo tanto, no es necesario la adquisición del hardware adicional para el funcionamiento de los productos en mención.

√ Soporte y mantenimiento externo

Con la adquisición de las licencias del Software para Renderizado de Objetos Arquitectónicos, se tienen derechos de soporte, actualizaciones de los parches y actualizaciones a versiones últimas liberadas por el fabricante durante el periodo de la garantía de los productos en mención.

✓ Capacitación

El personal de la DIGENIPAA, quienes utilizarán el producto evaluado, tiene conocimientos en el uso y manejo de los productos en mención, sin embargo, de manera complementaria es necesaria una capacitación en el uso de las nuevas herramientas que ofrece el producto a adquirir.









8. CONCLUSIONES

De los resultados del análisis realizado, se puede verificar que el producto Enscape, es la que ofrece mejores beneficios, es decir; es la que mejor se adecua a la necesidad del área usuaria como Software para Renderizado de Objetos Arquitectónicos.

Por lo tanto, se concluye que el Software Adobe Creative Cloud cumple con los requerimientos técnicos exigidos por la institución.

9. FIRMA

Ing. Melitón Ricardo Otoya Verastegui
Coordinador del Área de Tecnología de la Información y Comunicación