

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 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



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

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								
N°	ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO:	PUNTAJE MÍNIMO:	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	ENSCAPE	V-RAY
1	Funcionalidad	Interfaz en idioma español o inglés	6	3	Total	6	6	6
					Parcial	3		
		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
					Parcial	3		
		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.	6	3	Total	6	6	6
					Parcial	3		
		Permite trabajar fácilmente con objetos 3D preanimados	6	3	Total	6	6	6
					Parcial	3		
			6	3	Total	6	6	6



PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la Universalización de la Salud”

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

**PERÚ**Ministerio
de la Producción**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la Universalización de la Salud”

METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO

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

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



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Universalización de la Salud”

[Upgrade options](#) [Need help?](#)

V-Ray Collection

\$699 /per year

Tax: Not yet included

Quantity:

1

BUY NOW

Products included:

The V-Ray Collection consists of a wide variety of Chaos Group products and services: V-Ray for 3ds Max, V-Ray for Maya, V-Ray for SketchUp, V-Ray for Rhino, V-Ray for Revit, V-Ray for Cinema 4D, V-Ray for Modo, V-Ray for Unreal, V-Ray for Houdini, V-Ray for Nuke, V-Ray for Blender, Phoenix FD for 3ds Max, Phoenix FD for Maya, VRscans and library, Chaos Vantage and 20 Cloud credits.

Each license includes 1 Universal V-Ray GUI, 1 Universal Phoenix FD GUI, 1 V-Ray Render Node and 1 Universal Phoenix FD Simulation Node, VRscans library.

License type:

Annual license. Billed every year.

Support included:

Free support

Please note that your credit card will be charged every year until you cancel your recurring payment.

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



Floating License

Most popular for teams

\$58²⁵ / month
Billed annually

Full version license that can be **shared on multiple machines**

ADD SUBSCRIPTION TO CART

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



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Universalización de la Salud”

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ANUAL				
			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 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.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Universalización de la Salud”

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 Otoy Verastegui

Coordinador del Área de Tecnología de la Información y Comunicación