



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Organismo de Supervisión de los  
Recursos Forestales y de Fauna Silvestre  
OSINFOR

*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

## **INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE** **N° 00005-2023-OSINFOR/05.1**

### **SOFTWARE PARA CONVERTIR Y EDITAR ARCHIVOS PDF A OTROS FORMATOS**

#### **1. NOMBRE DEL ÁREA**

Oficina de Tecnologías de la Información

#### **2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN**

Ing. Gustavo Artica Cuyubamba – Director de la Oficina de Tecnologías de la Información.  
Bach. Carlos Sánchez Osoreo – Técnico Informático.

#### **3. FECHA**

27 de setiembre de 2023

#### **4. JUSTIFICACIÓN**

El Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (en adelante OSINFOR) de acuerdo con sus objetivos estratégicos institucionales, se encuentra en la búsqueda constante de optimización, la cual busca implementar las iniciativas de modernización establecidas desde la Política de Modernización de la Gestión Pública que impulsa la Secretaría de Gestión Pública y el Gobierno Central.

El OSINFOR mediante la Oficina de Tecnologías de la Información, necesita contar con una herramienta que permita editar, convertir archivos digitales desde el formato PDF<sup>1</sup> hacia otros formatos importantes o viceversa.

Por lo expuesto y el marco de Ley N° 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública", se procede a evaluar el software para convertir y editar archivos PDF a otros formatos importantes.

#### **5. ALTERNATIVAS**

Considerando las necesidades del usuario del OSINFOR y las opciones tecnológicas que, en materia de conversión y edición entre archivos PDF y otros formatos importantes, están disponibles en el mercado, se han buscado alternativas de software tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

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

- Adobe Acrobat Pro
- Nitro Pro
- ABBYY FineReader

#### **6. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO**

---

<sup>1</sup> Formato estándar abierto, reconocido por la Organización Internacional para la Estandarización (ISO)



*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

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

### 6.1. Propósito de la evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes técnicamente para el uso del OSINFOR.

### 6.2. Identificar el tipo de producto

Software para convertir y editar archivos PDF a otros formatos importantes.

### 6.3. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

### **Criterios en evaluación del Software editor de archivos con formatos PDF**

TIPO DE CALIDAD	CARACTERÍSTICA
Calidad Externa e Interna	Funcionalidad
	Fiabilidad
	Usabilidad
	Capacidad de Mantenimiento
Calidad en uso	Eficacia
	Productividad
	Accesibilidad
	Satisfacción

### 6.4. Selección de métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el **ANEXO N° 1** en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

Dada la importancia de los productos de software que cumplan con los estándares técnicos, los productos de software que no obtengan 90 o más puntos en la evaluación técnica no serán considerados en el análisis costo-beneficio posterior.



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Organismo de Supervisión de los  
Recursos Forestales y de Fauna Silvestre  
OSINFOR

*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

## 7. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.8 y a la evaluación económica de 0.2, con el fin de garantizar que el software a adquirir o suscribir cumpla con los requerimientos técnicos solicitados.

- Del Análisis Comparativo Técnico del anexo N° 1, los productos de software que han resultado con puntaje igual o mayor a 90 puntos fueron considerados para el Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, calificando los siguientes:
  - Adobe Acrobat Pro
  - ABBYY FineReader PDF
- En el anexo N° 2, se muestra los resultados del Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, así como el cuadro de Valoración Técnica – Económica.
- La evaluación de estas alternativas incluye los costos de Licencias o suscripción, los cuales son referenciales y obtenidos a través de las páginas web de cada fabricante. ver anexo N° 3.

## 8. CONCLUSIONES

De los resultados del análisis realizado, se puede observar que el software ABBYY FineReader obtiene la mayor valoración Costo Beneficio; sin embargo, el producto de software Adobe Acrobat Pro, también cumple con los requisitos mínimos, satisfaciendo ambos con las necesidades de las unidades orgánicas del OSINFOR.

## 9. FIRMAS

**ING. GUSTAVO ARTICA CUYUBAMBA**  
Director  
Oficina de Tecnologías de la Información

**BACH. CARLOS SANCHEZ OSORES**  
Técnico Informático  
Oficina de Tecnologías de la Información

**PERÚ**Presidencia  
del Consejo de MinistrosOrganismo de Supervisión de los  
Recursos Forestales y de Fauna Silvestre  
OSINFOR*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”***ANEXO N° 1  
ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO**

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
N°	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de Calificación	Puntaje	Adobe Acrobat Pro	Nitro Pro	ABBYY FineReader
1	Funcionabilidad	Interfaz gráfica de usuario en idioma español	7	Si	7	7	7	7
				No	0			
		Permite conversión y edición entre archivos PDF y otros formatos importantes	7	Total	7	7	7	7
				Parcialmente	3			
		Permite rotar, mover, eliminar y volver a numerar las páginas de un documento PDF.	7	Total	7	7	7	7
				Parcialmente	3			
		Convierte documentos escaneados en PDF al formato PDF/A, de manera individual o por lotes de archivos.	7	Total	7	4	4	7
				Parcialmente	4			
		Permite agregar, modificar y eliminar las propiedades del documento PDF (metadatos)	7	Total	7	7	7	7
Parcialmente	3							
Permite optimizar o reducir el tamaño de un archivo PDF	7	Total	7	7	7	7		
		Parcialmente	3					
Permite combinar diversos PDF en uno solo	7	Total	7	7	7	7		
		Parcialmente	3					
Permite rotar el sentido de un archivo PDF	7	Total	7	7	7	7		
		Parcialmente	3					
2	Fiabilidad	Soporte local, telefónico, correo, entre otros	7	Total	7	7	7	3
				Parcialmente	3			
3	Usabilidad	Cuenta con herramientas de autoayuda o autoaprendizaje	7	Total	7	7	7	7
				Parcialmente	3			
4	Capacidad de mantenimiento	Se adapta a los cambios o mejoras de nuevas versiones	7	Total	7	7	7	7
				Parcialmente	3			
<b>Sub Total</b>			<b>77</b>			<b>74</b>	<b>74</b>	<b>73</b>
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO								
5	Eficacia	Permite el ahorro de espacio mediante la eliminación de algunas fuentes incrustadas, compresión de imágenes y eliminación de elementos del archivo no necesarios	6	Total	6	3	3	6
				Parcialmente	3			
6	Productividad	Permite editar fácilmente todos los archivos escaneados en formato PDF	6	Total	6	6	6	6
				Parcialmente	3			
7	Accesibilidad	El idioma de reconocimiento puede ser configurable a español e inglés	5	Total	5	5	5	5
				Parcialmente	3			
8	Satisfacción	Conocimiento y confianza del usuario al Software	6	Total	6	6	1	6
				Parcialmente	1			
<b>Sub Total</b>			<b>23</b>			<b>20</b>	<b>15</b>	<b>23</b>
<b>Total</b>			<b>100</b>			<b>94</b>	<b>89</b>	<b>96</b>



*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
 “Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

**ANEXO N° 2**

**ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO BENEFICIO**

**Información de costos obtenidos del mercado**

Costo de suscripción por año	
Descripción del software	Costo total (S/)
Adobe Acrobat Pro	820.20
ABBYY FineReader	393.84

**Equivalencia del costo**

Costo Total (S/)	Puntaje Equivalente
[0 - 600>	100
[600 – 1,000>	85
+ de 1,000	50

**Evaluación económica**

Software	Costo Total anual (S/)	Evaluación Económica
Adobe Acrobat Pro	820.20	<b>85</b>
ABBYY FineReader	393.84	<b>100</b>

**Evaluación costo beneficio**

Software	Evaluación Técnica	Evaluación Técnica al 80% (A)	Evaluación Económica	Evaluación Económica al 20% (B)	Costo Beneficio (A+B)
Adobe Acrobat Pro	94	75.2	85	17.0	<b>92.2</b>
ABBYY FineReader	96	76.8	100	20.0	<b>96.8</b>



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Organismo de Supervisión de los  
Recursos Forestales y de Fauna Silvestre  
OSINFOR

*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

### ANEXO N° 3

## COTIZACIONES REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

### a) Adobe Acrobat Pro

Costo Anual: S/. 820.20

adobe.com/pe/acrobat/pricing.html

Adobe

Planes y precios de Adobe Acrobat

Individuos Empresas Estudiantes y profesores

**Acrobat Pro**  
S/ 820.20/año  
Igual a S/ 68.35/mes. Puedes cancelar en un plazo de 14 días para obtener un reembolso completo. Windows y Mac.  
 Anual, pago mensual  
 Anual, prepago  
 Mensual  
Transacción segura [Comprar ahora](#) [Prueba gratis](#)

**Acrobat Standard**  
S/ 44.42/mes  
Con la suscripción anual, puedes cancelar en un plazo de 14 días para obtener un reembolso completo. Windows y Mac.  
 Anual, pago mensual  
 Anual, prepago  
 Mensual  
Transacción segura [Comprar ahora](#)

Fuente: <https://www.adobe.com/pe/acrobat/pricing.html>

### b) ABBYY FineReader PDF

Costo Anual: S/. 393.84

https://checkout.abbyy.com/order/checkout.php?CART\_ID=6afb0cadcd0afee4bf3530141698ad21c

ABBYY

Customer support +31 88 000 0008 (International) English PEN

1 Billing Information 2 Confirmation and Payment 3 Finish

Products in Your Shopping Cart

Product	Quantity	Price
ABBYY FineReader PDF Standard (yearly plan)	1	393.84 S/.

Auto-Renewal: OFF  ON

I have a coupon code

Subtotal: 393.84 S/ .  
Total TAX/VAT: 0.00 S/ .  
Total: 393.84 S/ .

Fuente: [https://checkout.abbyy.com/order/checkout.php?CART\\_ID=6afb0cadcd0afee4bf3530141698ad21c](https://checkout.abbyy.com/order/checkout.php?CART_ID=6afb0cadcd0afee4bf3530141698ad21c)