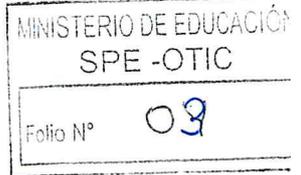




PERU

Ministerio  
de EducaciónSecretaría  
de Planificación EstratégicaOficina  
de Tecnologías de la  
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE EDITOR DE ARCHIVOS DE FORMATO PDF

INFORME N° 262-2017-MED-SPE-OTIC

### 1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - OTIC

### 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Lic. Jaime Ccanto Crispín

### 3. CARGOS

Especialista de Especificaciones Técnicas GTI - OTIC

### 4. FECHA

Agosto de 2017

### 5. JUSTIFICACIÓN

El Órgano de Control Institucional – OCI del Ministerio de Educación, tiene la necesidad de contar con un software que permita la creación y conversión de archivos PDF, editar documentos de formatos PDF, visualización y comparación de documentos PDF, reconocimiento OCR, administrar comentarios y formularios de PDF, entre otros.

Dentro de este contexto, el software editor de archivos de formato PDF permitirá a los especialistas administrar de manera eficiente la documentación digital del OCI del Ministerio de Educación.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se procede a evaluar el Software Editor de Archivos de Formato PDF.



### 6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos del OCI, se ha buscado alternativas de productos en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los siguientes productos:

- Adobe Acrobat Professional.
- Nitro Professional v11.
- PDF Studio Pro
- Abbyy

Cabe mencionar que los productos antes mencionados, son de tipo propietario.

### 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

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.

#### a. Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso en el Ministerio de Educación.



PERU

Ministerio de Educación

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**b. Identificar el tipo de producto**

Software Editor de Archivos de Formato PDF.

**c. 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.

**d. Selección de métricas.**

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

La calidad del software ha sido evaluada de acuerdo a un puntaje o escala fijada para cada característica, con un máximo de 100 puntos para medir la calidad total del producto.

Ver Anexo 01.

**8. ANÁLISIS 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 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a adquirir cumpla con las necesidades solicitadas.

Estas alternativas de productos incluyen el costo de la Licencia.

Ver Anexo 02

Los costos referenciales se encuentran en el Anexo 03.

**9. CONCLUSIONES**

- En el Anexo 01, aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el Software Editor de Archivos de Formato PDF, y que cubre las necesidades del OCI del Ministerio de Educación. Además, técnicamente los productos evaluados son similares.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno los productos evaluados obtuvo mayor puntaje.

**10. FIRMAS**



VºBº  
**Lic. Jaime Ccanto Crispín**  
Especialista en Especificaciones Técnicas  
OTIC - Ministerio de Educación

**Javier José Alvarado Carvajal**  
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - Ministerio de Educación



## ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
Atributo	Descripción	Puntaje Maximo	Criterio de calificación	Puntaje	Adobe Acrobat Pro	Nitro Pro v11	Abbyy
Funcionalidad	Compatible con Sistema Operativo Windows.	5	Si No	5 0	5	5	5
	Crear documentos PDF desde Microsoft Word, Excel, Power Point, entre otros.	5	Total Parcial	5 3	5	5	5
	Convertir archivos a formato PDF, desde la opción imprimir en otros software Word, Excel, Power Point, etc.	5	Total Parcial	5 3	5	3	5
	Convertir archivos PDF a Microsoft Excel, Word, Access, Power Point y otros formatos.	5	Total Parcial	5 3	5	5	5
	Manejo de contraseña para abrir, modificar, imprimir y guardar archivo con formato PDF.	5	Total Parcial	5 3	5	5	3
	Permitir añadir notas, marcadores, hipervínculos a contenidos de archivos con formato PDF.	5	Total Parcial	5 3	5	5	3
	Permite configurar la calidad de la imagen y rotación de páginas.	5	Total Parcial	5 3	5	3	5
	Navegación y búsqueda de textos un archivo con formato PDF.	5	SI NO	5 0	5	5	5
	Mejor uso de OCR(Reconocimiento óptico de caracteres)	5	SI NO	5 0	5	5	5
	Permite unir varios archivos pdf.	5	SI NO	5 0	5	5	5
	Llenar, grabar, enviar y crear formularios PDF.	5	SI NO	5 0	5	5	5
	Crear documentos PDF directamente desde un scanner.	3	SI NO	3 0	3	3	3
	Añade y ejecuta contenidos multimedia.	4	Total Parcial	4 2	4	2	4
	Permite comparar documentos PDF ( Texto e Imágenes ).	5	Total Parcial	5 3	5	3	3
Fiabilidad	Proporciona fiabilidad, disponibilidad, y escalabilidad para que se pueda ofrecer la infraestructura de red que los usuarios solicitan	5	Total Parcial	5 3	5	5	3
Usabilidad	Posee una interfaz gráfica de usuario intuitiva	5	Total Parcial	5 3	5	5	3
Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones	3	SI NO	3 0	3	3	3
	SubTotal	80		SubTotal	80	72	70
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
Eficacia	Permite administrar diversos servicios para que los usuarios alcancen objetivos especificados con exactitud.	5	Total Parcial	5 3	5	3	3
Seguridad	Maneja un esquema de seguridad que permite minimizar el riesgo de violación de archivos.	5	Total Parcial	5 3	5	3	3
Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	10	Total Parcial	10 5	10	5	10
	SubTotal	20		SubTotal	20	11	16
	Total	100		Total	100	83	86





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

## ANEXO 02

### COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

Cantidad	Software	Costo *
1	Adobe Acrobat Pro	S/. 615.00
1	Nitro Pro v11	S/. 438.33
1	Abbyy	S/. 816.72

\* Precio expresado en Nuevos Soles (S/.)

Tipo de cambio del dólar: S/. 3.28

Fecha: 29/08/2017

### ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Cantidad	Software	Costo	Beneficio	Costo / Beneficio
1	Adobe Acrobat Pro	S/. 615.00	100	0.91
1	Nitro Pro v11	S/. 438.33	83	0.88
1	Abbyy	S/. 816.72	86	0.76





PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SPE -OTIC  
Folio N° 02

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

### ANEXO 03

## COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

### A) Software Adobe Acrobat Pro

Selección de planes de Adobe Creative Cloud. Se muestran opciones como 'Todas las aplicaciones de Creative Cloud' (S/2,868.00) y 'Acrobat Pro DC' (S/615.00 al año).

Software	Costo	Estado
Todas las aplicaciones de Creative Cloud	S/2,868.00	+ (no seleccionado)
Photoshop CC	S/1,236.00	+ (no seleccionado)
Illustrator CC	S/1,236.00	+ (no seleccionado)
InDesign CC	S/1,236.00	+ (no seleccionado)
Acrobat Pro DC	S/615.00	✓ (seleccionado)
Adobe Muse CC	S/1,236.00	+ (no seleccionado)
Dreamweaver CC	S/1,236.00	+ (no seleccionado)

Subtotal: S/615.00 al año

Botón: COMPRAR AHORA

[https://www.adobe.com/la/creativecloud/plans.html?single\\_app=acrobat&promoid=51TC91KN&mv=other&trackingid=KRPPA](https://www.adobe.com/la/creativecloud/plans.html?single_app=acrobat&promoid=51TC91KN&mv=other&trackingid=KRPPA)



### B) Software Nitro

Carro de la compra

**Nitro Pro 11** (1 unidad) - PEN 438.33 (PEN 547.91)

Idioma:

- English
- Deutsch
- Español
- Français
- Italiano
- Nederlands
- Dansk
- Suomi
- Português
- Svenska
- Русский
- Norsk

Software Assurance for Nitro Pro: 0 unidades - PEN 102.71

CD de Copia de Seguridad: 0 unidades - PEN 68.46

**Total: PEN 438.33**

[https://store.gonitro.com/304/?scope=checkout&id=e0k9Hh8Dhm&crs=cartsselection\\_r1\\_11](https://store.gonitro.com/304/?scope=checkout&id=e0k9Hh8Dhm&crs=cartsselection_r1_11)



PERÚ

Ministerio de Educación

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

### C) Software Abbyy

Corporate

USD 249

Actualización

**COMPRAR**

---

Conversión de archivos PDF y documentos escaneados	✓
Edición y comentarios de archivos PDF	✓
192 Idiomas de reconocimiento	✓
24 Idiomas de interfaz	✓
Comparación de documentos	✓
Conversión automática	✓

Licencias por volumen >

Solicite una cotización

<https://www.abbyy.com/es-la/finereader/pricing/#buynow>

