

“Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias de software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres”

**Nombre del área** : Oficina de Tecnologías de la Información

**Responsables de la Evaluación** : Romny Daniel Villegas Castillo  
Técnico en Soporte Informático

**Fecha** : 01 de junio de 2021

### **1. Justificación**

La Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS requiere contar con licencias de un software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres que permita la conversión de documentos en formatos editables. Este software será de utilidad en la elaboración de los estudios que desarrolla la Dirección de Análisis de Mercado.

### **2. Alternativas de evaluación**

Considerando el requerimiento técnico de la Dirección de Análisis de Mercado, se ha buscado alternativas de software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres que permita la conversión de documentos en formatos editables, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y soporte local.

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

- Nitro Software.
- ABBYY FineReader PDF.
- Able2Extract Professional.

Cabe mencionar que los productos seleccionados, son de tipo propietario y de licencia perpetua. Todos los productos encontrados corresponden a la última versión liberada por el fabricante y están disponibles en la página web de cada uno.

### **3. 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”, según Ley N° 28612.

**Propósito de la Evaluación:** Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes técnicamente para las necesidades de la Dirección de Análisis de Mercado de la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS.

**Identificador de tipo de producto:** Licencias de software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres.

**Selección de métricas:** Las métricas se seleccionaron en base a las necesidades de la Entidad y antecedentes previos de evaluación para este tipo de software en el sector Público Peruano.

“Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias de software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres”

Modelo de Calidad		Escala		Productos		
Ítem	Atributo	Máxima	Mínima	ABBYY FineReader PDF	Nitro Software	Able2Extract Professional
<b>ATRIBUTOS INTERNOS</b>						
1	Permite convertir archivos a formato PDF desde la opción imprimir de otros programas instalados en el sistema operativo.	7	5	7	7	7
2	Permite añadir notas, marcadores, hipervínculos a contenidos de archivos con formato PDF.	10	8	9	8	8
3	Permite configurar la calidad de la imagen y rotación de página.	7	5	7	7	7
4	Permite el uso del Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR).	8	6	7	7	7
5	Permite unir varios archivos con formato PDF.	10	10	9	7	7
<b>ATRIBUTOS EXTERNOS</b>						
6	Sistema de fácil entendimiento, atracción, aprendizaje, operatividad, (amigable al usuario).	8	6	8	7	7
7	Producto con varios años en el mercado.	8	6	8	6	7
8	Permite manejar contraseña para abrir, modificar, imprimir y guardar archivos en formato PDF.	10	8	10	10	10
<b>ATRIBUTOS DE USO</b>						
9	Debe tener un soporte técnico para la atención de incidentes que puedan presentarse durante su uso.	7	5	7	5	6
10	Capacidad del software para permitir a los usuarios alcanzar los objetivos especificados.	10	8	9	9	9
11	Debe permitir la conversión de documentos PDF en Microsoft Office y en otros formatos editables, tales como: DOC(X), XLS(X), PPTX, HTML, RTF, TXT, CSV y ODT.	8	6	8	7	7

“Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias de software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres”

12	Permitir el procesamiento de varios documentos PDF a la vez para crear archivos PDF/A, PDF/UA o PDF etiquetados, mejorar la calidad visual de los PDF escaneados.	7	5	6	6	6
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	<b>73</b>	<b>95</b>	<b>86</b>	<b>88</b>

Cuadro N° 1 Cuadro de atributos internos y externos, y atributos de uso

Este análisis tiene un peso del 80%. De esta manera, se han evaluado las características técnicas de los productos mencionados, habiéndose verificado cuál de ellos cubre las necesidades de la Dirección de Análisis de Mercado.

#### **4. Análisis comparativo de costo - beneficio**

El software deberá incluir la actualización permanente de las herramientas y elementos que correspondan la solución. Todos los productos ofrecidos DEBEN corresponder a sus últimas versiones.

N°	Criterios	ABBYY FineReader PDF	Nitro Software	Able2Extract Professional
1	Licenciamiento	Requerido	Requerido	Requerido
2	Cantidad de licencias	4	4	4
3	Costo referencial por la cantidad de Licencias	S/. 3,456.55	S/. 2,778.96	S/. 2,604.57
4	Hardware	No	No	No
5	Plataforma en nube	No	No	No
6	Soporte y Mantenimiento	Si	Si	Si
Este análisis tiene un peso del 20 %				

Cuadro N° 2 Análisis Costo Beneficio

Los costos son referenciales, los cuales fueron obtenidos de indagaciones de ofertas en línea que se adjuntan en el Anexo N°1. Cabe precisar que, al contratar este tipo de licencia se deberá realizar un estudio de mercado el cual estará a cargo del órgano encargado de las contrataciones.

#### **4.1. Beneficio**

Las opciones de software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres, permitirán obtener los siguientes beneficios:

“Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias de software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres”

- Acortar los tiempos en cuanto a los estudios de identificación para la implementación de catálogos electrónicos para CEAM y estudios de viabilidad para la contratación mediante compras corporativas, entre otros estudios y análisis de mercado, orientados a la eficiencia y optimización de la contratación pública.
- Convertir documentos digitalizados que se encuentran publicados en el SEACE u otra plataforma en formatos editables tales como Office u otros.
- Procesar varios documentos PDF a la vez para convertirlos a formatos editables, permitiendo el procesamiento por lotes.
- Al convertir archivos a formatos editables, se permitirá la conservación del diseño de los documentos, incluidos párrafos, imágenes, tablas, imágenes de fondo y códigos de barras, conservación de fuentes y estilos de fuente, conservación de párrafos con texto vertical, invertido y en color, conservación de estructura original de documentos de varias páginas.

A continuación, se presenta el cuadro N° 3, el resultado global del análisis técnico y el análisis costo beneficio:

ATRIBUTOS	ABBYY FineReader PDF	Nitro Software	Able2Extract Professional
Análisis comparativo técnico	76%	68.8%	70.4%
Análisis costo beneficio	15%	17%	18%
Total	91%	85.8%	88.4
Puntaje Mínimo Requerido	88%		

Cuadro N° 3 Resumen de Evaluación Global

## 5. Conclusiones

En base al análisis comparativo técnico realizado, se concluye lo siguiente:

- Se determinan los atributos y características mínimas que deben ser considerados para una evaluación del software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres, así mismo se establece la valoración cuantitativa de cada característica.
- El software ABBYY FineReader PDF obtuvo un puntaje final de 91% de 100% evaluado, habiendo obtenido el puntaje aprobatorio.
- En el análisis comparativo de Costo Beneficio, aunque el costo del software ABBYY FineReader PDF es de mayor costo, ofrece una mejor calidad de funcionamiento y adaptabilidad hacia los usuarios de la Central de Compras Públicas - PERÚ COMPRAS.

---

“Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias de software de detección de textos  
en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres”

---

- Se recomienda adquirir el software ABBYY FineReader PDF, ya que es el único que supera el puntaje mínimo aprobatorio en el resumen de evaluación global.

---

**Romny Daniel Villegas Castillo**  
Técnico en Soporte Informático

---

**Sergio Andrés Guevara Paucar**  
Coordinador en Infraestructura Tecnológica y  
Base de Datos

---



**Jesus De Souza Castro**  
Jefe de la Oficina de Tecnológicas de la  
Información

“Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias de software de detección de textos en imágenes y el reconocimiento óptico de caracteres”

## ANEXO N°1

### COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE DETECCIÓN DE TEXTOS EN IMÁGENES Y EL RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE CARACTERES BASADO EN EL PRECIO DEL DÓLAR DEL DÍA 12/05/2021 (3.70 POR DÓLAR)

#### ABBYY FineReader PDF / Able2Extract Professional / Nitro Software

 <p><b>ABBYY FineReader PDF</b> Por ABBYY Software House</p> <p>VISITAR LA WEB </p>	 <p><b>Able2Extract Professi...</b> Por Investintech.com</p> <p>VER PERFIL</p>	 <p><b>Nitro</b> Por Nitro Software</p> <p>VER PERFIL</p>
USD 199.00/una vez	USD 149.95/una vez	USD 159.99/una vez

[https://www.capterra.pe/compare/65868/174072/abbyy-finereader/vs/able2extract-professional-12?vs\[\]=49642](https://www.capterra.pe/compare/65868/174072/abbyy-finereader/vs/able2extract-professional-12?vs[]=49642)