



**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE LICENCIA DE SOFTWARE DE
RECONOCIMIENTO OPTICO DE CARACTERES**

INFORME TÉCNICO N° 001-2012-OEFA/OTI

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Tecnologías de Información

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION

Ing. Augusto Miguel Ingunza Hamann

3. CARGO

Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información (e)

4. FECHA

24 de Enero del 2012

5. JUSTIFICACION

La Oficina de Tecnologías de la Información (OTI), requiere una licencia de un software que permita convertir archivos de diversos formatos de imágenes en texto editable por lo que se establecerá los atributos o características para la adquisición del software para el reconocimiento óptico de caracteres (OCR).

6. ALTERNATIVAS

Actualmente en el mercado existen varios software para el reconocimiento óptico de caracteres por lo que se considera conveniente evaluar a fin de definir una solución los siguientes programas:

- ABBY FineReader 10 Profesional Edition
- OmniPage 17
- ReadIris 12

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

Consideraciones previas

Lo software para el reconocimiento óptico de caracteres serán evaluados en un entorno Windows 7 y MS Office en diferentes versiones, debido a que es la suite de ofimática que se utiliza en el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental.





7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Se realizó aplicando la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software:

a. Propósito de la Evaluación

- Determinar los atributos o características para el Producto Final

	ABBY Fine Reader 10 (Professional)	OmniPage 17 (Professional)	ReadIris 12 (Professional)
Convierte imágenes jpg, pdf, tiff, bmp, gif a txt, doc, xls	SI	SI	SI
Reconocimiento Multilingüe de texto	SI	SI	SI
Detección Automática del Idioma	SI	SI	SI
Procesa documentos con firmas, sellos, y numeración.	SI	SI	SI
Crea texto continuo	SI	SI	SI
Mantiene formato con texto continuo	SI	SI	NO
Beneficio del Sistema	SI	NO	NO
Mantiene estructuras de tablas	SI	SI	SI
Idioma español	SI	SI	SI
Soporta formato de office 2010 (docx y xlsx)	SI	SI	SI
Captura directamente de scanner	SI	SI	SI
Corrección de ruido ISO	SI	NO	NO
Se puede realizar ediciones	SI	SI	SI
Convierte a formato PDF editable	SI	SI	SI
Mantiene formato de cuadros de flujo y organigramas	SI	SI	NO
Mantiene fuentes y estilos del documento	SI	SI	NO



b. Identificar el tipo de producto

- Software para el reconocimiento óptico de caracteres (OCR)

c. Especificación 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 seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los productos señalados en el punto "6 ALTERNATIVAS"

- ABBY FineReader 10 Profesional Edition
- OmniPage 17
- ReadIris 12

Cuadro de Comparación de Métricas

	Puntaje Máximo	Mínimo Aprobado	ABBY Fine Reader 10	Omni Page 17	ReadIris 12
METRICAS INTERNAS					
Características del Software	7	5	6	6	6
Uso de recursos del sistema	7	4	6	7	7
Reconocimiento y precisión	7	5	7	7	6
Control de alineación y quitamanchas	6	4	6	6	4
Velocidad	7	5	7	6	7
METRICAS EXTERNAS					
Integración con Windows, Microsoft office, Internet Explorer	7	5	7	7	5
Conversión de imágenes a pdf, doc y xls	7	6	7	7	7
Textos jurídicos (diccionario)	6	4	6	6	5
Edición PDF	7	6	7	6	6
Soporte de actualizaciones	7	5	7	7	5
Garantía de actualizaciones	7	5	7	7	5
METRICAS DE USO					
Manejo del idioma español	6	4	6	6	6
Modalidad de escaneo de fácil uso	6	5	6	5	5
Ayuda interactiva	6	4	6	4	4
Entorno amigable	7	6	7	6	6
TOTAL	100	73	98	93	84

Se toma como puntaje mínimo un porcentaje aceptable de las características del software. Sobre el puntaje de las métricas, para los casos en el que alguno de los software no cumpla ni con el puntaje mínimo se le asignará un puntaje de CERO (0).





8. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

Costos asociados al producto:

- **Licenciamiento**

El costo de 1 licencia de ABBY Fine Reader (Profesional) versión 10 es aproximadamente de **S/. 1,200.00** cuenta con soporte vía mail.

El costo de 1 licencia de OmniPage versión 16 es aproximadamente de **S/. 800.00** cuenta con soporte vía mail.

El costo de 1 licencia de ReadIris Pro versión 12 es aproximadamente de **S/. 680.00** cuenta con soporte vía mail.

9. CONCLUSIONES

- El ABBY Fine Reader 10 obtuvo un puntaje promedio de 98 sobre 100, habiendo obtenido puntaje aprobatorio en todas las métricas y cumple con las necesidades de la institución y del área solicitante.
- El OmniPage 17 obtuvo un puntaje promedio de 93 sobre 100, habiendo obtenido un puntaje aprobatorio en todas las métricas, pero no logra superar al ABBY Fine Reader en puntaje.
- El ReadIris Pro 12 es el que menor puntaje obtuvo, con 84 puntos sobre 100. Obtuvo puntaje aprobatorio en todas las métricas pero no logra superar al ABBY Fine Reader, por lo que se descarta.
- Se concluye de que el software que cumple con lo solicitado es el ABBY Fine Reader versión 10.
- La evaluación se ha realizado en estricto cumplimiento de lo establecido en el marco legal citado al inicio del documento, y usándola como sustento se puede afirmar que el ABBY Fine Reader (Profesional) es el producto que se requiere.

Augusto Miguel Ingunza Haman
Jefe de la Oficina de
Tecnologías de la Información