

**Empresa de Generación Eléctrica San Gabán S.A.**

**INFORME TÉCNICO DE SOFTWARE**



**Software para  
Edición de  
Archivos PDF**

**INFORME PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE Nº 002-2011****1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Informática

**2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:**

Ing. Cesar Castro Guzmán

**3. CARGOS:**

Jefe de informática

**4. FECHA:**

18 de Abril 2011

**5. JUSTIFICACIÓN**

SAN GABAN S.A. desea contar como parte de sus herramientas con un Software que tenga la capacidad de poder generar y editar documentos PDF, adicionalmente esta herramienta debe contar con un medio de reconocimiento óptico de caracteres.

La presente necesidad se justifica en vista que los usuarios desean Editar Documentos del tipo PDF, como también obtener documentos digitales a partir de archivos PDF escaneados o convertidos, que le permitan exportar a archivos Microsoft Word, Excel, PowerPoint.

El contar con una herramienta de estas características, ayudara a optimizar el trabajo del personal que labora en la empresa cumpliendo ágilmente con sus actividades encargadas.

**6. ALTERNATIVAS**

Actualmente en el mercado existen varios Software para conversión de archivos a formato PDF que se considera conveniente evaluar a fin de definir una solución:

- Adobe Acrobat X Standard
- Foxit PDF Editor 2.2
- Nuance PDF Converter Professional 7

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

**7. ANÁLISIS**

Se realizaron consultas y entrevistas con los usuarios para determinar sus necesidades reales del uso del software solicitado.

Se determino que existen diversidades de necesidades, las cuales podemos categorizar el siguiente listado.



N°	Característica Mínimas
1	Leer, buscar y compartir archivos PDF
2	Crear documentos PDF desde cualquier aplicación que imprima
3	Convertir archivos de Microsoft Word, Excel, PowerPoint y Publisher en PDF
4	Escanear documentos en papel y obtener un PDF y utilizar el reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para reconocer el texto de forma automática
5	Capturar páginas web en forma de archivos PDF interactivos para su revisión y almacenamiento desde Microsoft Internet Explorer o Firefox mediante un solo botón
6	Almacenar correos electrónicos o carpetas de correo electrónico de Microsoft Outlook
7	Introducir comentarios en archivos PDF mediante herramientas de resaltado y notas adhesivas
8	Exportar comentarios a Word en forma de marcas que se pueden aceptar o rechazar mediante la herramienta de control de cambios
9	Guardar archivos PDF como archivos de Microsoft Word o Excel, conservando el diseño, las fuentes, el formato y las tablas
10	Combinar contenido de múltiples fuentes (incluidos documentos, hojas de cálculo y mensajes de correo electrónico) en un único archivo PDF
11	Editar archivos PDF de manera rápida y fácil realizando sencillos cambios en el texto
12	Recopilar datos mediante formularios PDF de cumplimentación
13	Proteger contenido y archivos PDF ( a partir de contraseñas y permisos de acceso)
14	Cumplir con los estándares de accesibilidad y PDF



8. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

MÉTRICAS (TÉCNICA)	Puntaje Máximo	Adobe Acrobat X Standard	Foxit PDF Creator 2.2	Nuance PDF Converter Professional 7
<b>MÉTRICAS INTERNAS</b>				
Leer, buscar y compartir archivos PDF	2	2	2	2
Crear documentos PDF desde cualquier aplicación que imprima	4	4	3	3
Convertir archivos de Microsoft Word, Excel, PowerPoint y Publisher en PDF	4	4	2	4
Escanear documentos en papel y obtener un PDF y utilizar el reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para reconocer el texto de forma automática	10	10	0	0
Capturar páginas web en forma de archivos PDF interactivos para su revisión y almacenamiento desde Microsoft Internet Explorer o Firefox mediante un solo botón	5	5	0	0
Almacenar correos electrónicos o carpetas de correo electrónico de Microsoft Outlook	5	5	0	0
Introducir comentarios en archivos PDF mediante herramientas de resaltado y notas adhesivas	5	5	2	0
Exportar comentarios a Word en forma de marcas que se pueden aceptar o rechazar mediante la herramienta de control de cambios	5	5	0	0
Guardar archivos PDF como archivos de Microsoft Word o Excel, conservando el diseño, las fuentes, el formato y las tablas	5	5	0	4
Combinar contenido de múltiples fuentes (incluidos documentos, hojas de cálculo y mensajes de correo electrónico) en un único archivo PDF	5	4	0	4
Editar archivos PDF de manera rápida y fácil realizando sencillos cambios en el texto	5	5	3	4
Recopilar datos mediante formularios PDF de cumplimentación	5	5	0	2
Proteger contenido y archivos PDF (a partir de contraseñas y permisos de acceso)	5	4	0	3
Cumplir con los estándares de accesibilidad y PDF	5	5	2	2
<b>MÉTRICAS EXTERNAS</b>				
Facilidad de entendimiento del software.	4	4	2	2
Permitir el aprendizaje con ayudas	4	4	2	3
Facilidad de instalación.	4	4	2	3
Capacidad de actualización hacia una nueva versión.	4	4	2	2
<b>MÉTRICAS DE USO</b>				
La instalación óptima debe ser la predeterminada.	3	3	3	2
Los documentos PDF generados deben ser totalmente confiables.	3	3	3	3
Se debe poder editar varias hojas con total facilidad	3	3	2	1
El intercambio de los documentos no debe generar ninguna dificultad en el usuario que lo recibe	3	3	3	3
Disponibilidad de Producto en el Mercado Peruano	2	2	0	0
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>33</b>	<b>47</b>
		<b>Aprobado</b>	<b>Rechazado</b>	<b>Rechazado</b>

Puntaje Técnico Mínimo Aceptable es de 80 puntos, y debe tener un puntaje mayor a cero (>0), en cada una de la métricas internas.



EVAL. ECONOMICA	Puntaje Máximo.	Adobe Acrobat X Standard	Foxit PDF Creator 2.2	Nuance PDF Converter Professional 7
Precio Mercado Internacional USA DÓLAR **		299.00	99.00	99.99
Costo aproximado CIF en Mercado Peruano*	100	1,320.96	437.37	441.75
PUNTAJE TOTAL	100	33.11	100.00	99.01

\* IGV= 18%, IR=30%,TC=2.88

\*\* Valores obtenidos de las paginas web de los Proveedores

EVAL. TOTAL	Ponderación	Adobe Acrobat X Standard	Foxit PDF Creator 2.2	Nuance PDF Converter Professional 7
Puntaje de Métricas Técnica	80%	78.40	26.40	37.60
Puntaje Económico	20%	6.62	20.00	19.80
TOTAL	100%	85.02	46.40	57.40
		Aprobado	Rechazado	Rechazado

RESULTADO DE LA EVALUACION

Como se puede apreciar el único software que brinda las mejores prestaciones es Adobe Acrobat X Standard en comparación de los demás software comparados, al cumplir con los requisitos mínimos requeridos.

9. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO BENEFICIO:

Costos asociados al producto:

**Licenciamiento:** La cotización de 1 licencia de Adobe Acrobat en su versión X Standard es en promedio S/. 1,321.00. Nuevos Soles el cual cumple con todas las métricas internas, en cambio los demás productos con un valor promedio de S/. 440.00 Nuevos Soles no cumplen con las métricas internas, siendo rechazado estos dos productos.

**Capacitación:** Los usuarios no requieren capacitación del software Acrobat para conversión de archivos a formato PDF, ya que este es muy fácil de manejar

10. CONCLUSIONES:

- Se determinó los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software, así mismo se estableció la valoración cuantitativa de cada característica, obteniendo el mejor puntaje el software Acrobat X Standard.
- Los Software Foxit PDF Creator 2.2 y Nuance PDF Converter Professional 7, obtuvieron un puntaje por debajo de 50 puntos sobre los 100 puntos definidos, sin obtener el puntaje aprobatorio en mas de 5 de las métricas definidas, por lo que, en concordancia con el numeral 3.5 de la Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública, se rechaza estos Softwares por no cumplir con los



requerimientos mínimos definidos en las métricas y no haber alcanzado el puntaje mínimo de 80 puntos.

- Por lo anteriormente expuesto consideramos que el software que mejor se adecua a nuestras necesidades por cumplir los requerimientos mínimos definidos en las métricas, es el Software Acrobat X Standard.



ING° CÉSAR CASTRO GUZMÁN  
JEFE DE INFORMÁTICA