REQUISITOS MINIMOS DEL INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE



INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 015 – OSI

Software Generador de Archivos PDF, comprendidas en el PAAC del INGEMMET para el ejercicio 2009.

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Oficina de Sistemas de Información.

2. RESPONSABLE(S) DE LA EVALUACIÓN

Juan Gustavo Torres Sosa.

3. CARGO(S)

Soporte Técnico

4. FECHA

20 de Marzo de 2009

5. JUSTIFICACIÓN:

Se ha procedido a evaluar según lo establecido en la Ley Nº 28612, las características más importantes del Software Generador de Archivos PDF.

6. ALTERNATIVAS

Se ha evaluado los siguientes Software Generador de Archivos PDF.

- Acrobat Profesional.
- PDF Creator.



7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

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

7.1 Propósito de la Evaluación:

Determinar las características de calidad mínimas para el producto final, Software Generador de Archivos PDF para el INGEMMET.

7.2 Identificar el tipo de producto

Software Generador de Archivos PDF.

7.3 Especificación del Modelo de Calidad.

Se ha aplicado el Modelo de calidad de Software descrito en la Parte 1 de la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial Nº 139-2004-PCM.

7.4 Selección de Métricas.

ITEM

Las métricas han sido seleccionadas en base al análisis de información de requerimiento de Calidad para las aplicaciones principales de INGEMMET, los requerimientos de calidad en los niveles técnicos y operativos, y requerimientos de calidad que demanda nuestra arquitectura de Red.

7.4.1 Selección de requisitos de Calidad.

Hemos determinado los siguientes requisitos de calidad que debe de cumplir el Software Generador de Archivos PDF a adquirirse para INGEMMET.

Cuadro 7.1 Requisitos de Calidad para el Software Generador de Archivos PDF

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

REQUERIMIENTOS DE CALIDAD INTERNA

. 1	Utilice plantillas diseñadas profesionalmente
2	Que Incluya únicamente las páginas necesarias a convertir en PDF
3	Optimice el documento PDF de salida
4	Certifique documentos PDF
5	Gestione revisiones electrónicas de documentos
6	Compare documentos PDF
7	Optimice la distribución de los formularios
8	Realice un seguimiento de los formularios y de la participación
9	Cree y valide documentos PDF de fácil acceso
	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD EXTERNA
10	Que sean compatibles con Windows(2000 Y XP Vista)
11	Inserte vídeo en archivos PDF
12	Asegure documentos PDF
13	Proteja archivos adjuntos
14	Realice revisiones de vídeo de forma senc⊪a
15	Cree y gestione formularios electrónicos de forma sencilla
16	Compruebe que se cumplen los estándares PDF
	REQUERIMIENTO DE CALIDAD DE USO
17	Cree y comparta documentos PDF de forma fiable
18	Convierta de forma fácil a PDF desde microsoft office, visio, Project
19	Escanee documentos a PDF con OCR
20	Convierta correo electrónico a PDF
21	Capture páginas web como PDF
22	Convierta y comparta CAD en PDF
23	Fusionar archivos de varias aplicaciones en un documento de PDF
24	Unifique mediante encabezados, pies de página y marcas de agua
25	Proteja información confidencial mediante contraseñas y permisos
26	Firme documentos de forma electrónica
27	Cree formularios dinámicos



7.4.2 Selección de atributos de Calidad.

Los atributos de calidad que se utilizarán para la evaluación del Software Generador de Archivos PDF, de acuerdo a lo especificado en la parte 2 de la Guía de Evaluación de Software se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 7.2

Atributos de calidad tomados en cuenta en la Evaluación			
ATRIBUTOS INTERNOS	Características del Software que determinan su habilidad para satisfacer las necesidades propias e implícitas.		
ATRIBUTOS EXTERNOS	Características del Software que determinan su habilidad para satisfacer las necesidades explicitas e implícitas		
ATRIBUTOS EN USO	Características del Software que determinan los requerimientos de los usuarios finales de manera que satisfagan sus necesidades		

7.4.3 Asignación de puntajes a los atributos de Calidad.

Los puntajes establecidos a los atributos de calidad seleccionados de acuerdo a nuestras necesidades se muestran en el siguiente cuadro:





Metricas adoptadas de acuerdo a la Necesidad		
Tipo de Atributo	Puntaje	
ATRIBUTOS INTERNOS	21	
ATRIBUTOS EXTERNOS	25	
ATRIBUTOS EN USO	54	
TOTAL	100	

Nota: La escala de evaluación que se ha tomado es de 1 a 100

7.5 Evaluación de los criterios de calidad para los Software Generador de Archivos PDF tomados como referencia.

Cuadro 7.4
Evaluación de criterios de Calidad

ITEM	CALIDAD		CALIFICACION	
	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD INTERNA	Puntaje Max.	Acrobat 9 Profesional	PDF Creator
1 Util	ilice plantillas diseñadas profesionalmente	3	3	1
2 Qu	e Incluya únicamente las páginas necesarias a convertir en PDF	3	2	2
3 Op	otimice el documento PDF de salida	2	2	2
4 Ce	rtifique documentos PDF	2	2	2
5 Ge	estione revisiones electrónicas de documentos	2	2	2
6 Co	empare documentos PDF	3	3	2
7 Op	otimice la distribución de los formularios	2	2	2
8 Re	ealice un seguimiento de los formularios y de la participación	2	2	2
9 Cre	ee y valide documentos PDF de fácil acceso	2	1	2
	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD EXTERNA			
10 Qu	ue sean compatibles con Windows(2000 Y XP Vista)	3	3	3
11 Ins	serte vídeo en archivos PDF	5	5	0
12 Ase	egure documentos PDF	4	4	3
13 Pro	oteja archivos adjuntos	4	4	3
14 Re	alice revisiones de vídeo de forma sencilla	3	2	0
15 Cre	ee y gestione formularios electrónicos de forma sencilla	3	3	2
16 Co	ompruebe que se cumplen los estándares PDF	3	2	1
	REQUERIMIENTO DE CALIDAD DE USO			
17 Cre	ee y comparta documentos PDF de forma fiable	5	5	3
18 Co	onvierta de forma fácil a PDF desde microsoft office, visio, Project	7	7	3
19 Es	canee documentos a PDF con OCR	5	5	3
20 Co	onvierta correo electrónico a PDF	4	4	4
21 Ca	apture páginas web como PDF	5	5	5
22 Co	privierta y comparta CAD en PDF	6	6	0
23 Fu	sionar archivos de varias aplicaciones en un documento de PDF	7	7	3
24 Un	nifique mediante encabezados, pies de página y marcas de agua	5	5	4
25 Pr	oteja información confidencial mediante contraseñas y permisos	6	6	4
26 Fin	me documentos de forma electrónica	2	2	0
27 Cre	ee formularios dinámicos	2	2	2
	Totales	100	96	60

Nota: La escala de evaluación que se ha tomado es de 1 a 10

8. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO - BENEFICIO

Para la elaboración del análisis de costo beneficio se han tomado en cuenta los criterios solicitados en el punto 8 del reglamento de la Ley Nº 28612, los cuales son:

Criterios mínimos:

- Licenciamiento
- Hardware necesario para su funcionamiento
- Soporte y mantenimiento externo
- · Personal y mantenimiento interno
- Capacitación

Criterios adicionales:

- Impacto en el cambio de plataforma.
- Garantías Comerciales Aplicables.

Estos criterios se expresan en el siguiente cuadro:

<u>Cuadro 8.1</u> Criterios para Análisis de costo – beneficio

ITEM	Criterios a Evaluar	Acrobat 9 Profesional	PDF Creator
1	Licenciamiento	Requiere	No Requiere
2	Cantidad de Licencias referenciales	2	2
3	Costo referencial en Nuevos Soles, por la cantidad de Licencias requeridas	4,150.72	0.00
4	Hardware Necesario para su Funcionamiento	•	Intel / AMD, 1.4 GHz, 512 Mb. RAM, 2.5 Gb libre en disco Duro, Adaptador de video SVGA
5	Soporte y Mantenimiento Externo	No Requiere	No Requiere
6	Personal y mantenimiento Interno	No Requiere	Requiere
7	Capacitación para el Uso del Software Generador de Archivos PDF	Se requiere solo para personal técnico (02 personas)	Se requiere solo para personal técnico (02 personas)
8	Costo referencial, en Nuevos Soles, por Capacitación para la cantidad de personal que se especifica.	1,142.40	761.60
9	Garantía Comercial	El proveedor proporciona Garantía Comercial	No hay garantía comercial
10	Impacto en el cambio de la Plataforma	No habria Impacto	Se tendrían que acondicionar los archivos generados a esta nueva herramienta de Software

8.1 Asignación de puntajes para los criterios a evaluar

Para poder medir los criterios indicados en el Cuadro 8.1 se ha elaborado una escala de puntajes y pesos para cada criterio, las cuales se indican en el siguiente cuadro:

<u>Cuadro 8.2</u> Escala de puntajes y pesos

ITEM	PARAMETRO (Referido al Elemento a evaluar)	PUNTAJE	PUNTAJE x PESO
1	REQUIERE	0	0
	NO REQUIERE	10	10
2	MAYOR CANTIDAD DE LICENCIAS	0	0
	IGUAL CANTIDAD DE LICENCIAS	5	5
	MENOR CANTIDAD DE LICENCIAS	10	10
3	MENOR COSTO	10	30
<u> </u>	MAYOR COSTO	0	0
	MENOS HARDWARE	10	10
4	IGUAL HARDWARE	5	5
	MAYOR HARDWARE	0	0
5	REQUIERE	0	0
L	NO REQUIERE	10	10
6	REQUIERE	0	0
	NO REQUIERE	10	10
7	PARA TODO EL PERSONAL	0	0
,	SOLO PARA PERSONAL TECNICO	10	10
8	MENOR COSTO	10	30
0	MAYOR COSTO	0	0
9	SE PROPORCIONA GARANTIA	10	30
	NO SE PROPORCIONA GARANTIA	0	0
	ALTO IMPACTO	0	0
10	MEDIANO IMPACTO	5	50
	NO HAY IMPACTO	10	100



Nota 1: Los Item del cuadro 8.2 son los mismo a los del cuadro 8.1

Nota 2: La escala de evaluación que se ha tomado es de:

- de 1 a 10 para los puntajes
- de 1 a 10 para los pesos

8.2 Resultados de la Evaluación

El cuadro que a continuación se muestra es el resultado de la evaluación de costo beneficio de los Software Generador de Archivos PDF.

Cuadro 8.3

RESULTADOS DE EVALUACION DE COSTO – BENEFICIO

ITEM	Criterios a Evaluar	Acrobat 9 Profesional	PDF Creator
1	Licenciamiento	0	10
2	Cantidad de Licencias	5	5
3	Costo referencial en Nuevos Soles, por la cantidad de licencias requeridas	0	30
4	Hardware Necesario para su Funcionamiento	5	5
5	Soporte y Mantenimiento Externo	10	10
6	Personal y mantenimiento Interno	10	0
7	Capacitación para el Uso del Software Generador de Archivos PDF	10	10
8	Costo referencial, en Nuevos Soles, por Capacitación para la cantidad de personal que se especifica.	0	30
9	Garantía Comercial	30	0
10	Impacto en el cambio de la Plataforma	100	50
	PUNTAJE TOTAL	170	150

Nota1: Los Item del cuadro 8.3 son los mismos a los del cuadro 8.1 y cuadro 8.2

Nota2: Los valores resultados en el cuadro 8.3 están referidos al calculo PUNTAJE x PESO del cuadro 8.2



9. CONCLUSIONES

9.1. De acuerdo con la evaluación de los criterios de calidad requeridos, las cuales se indican en el Cuadro 7.4 y Cuadro 8.3, para la adquisición de Software Generador de Archivos PDF, se recomienda considerar los resultados de las evaluaciones de calidad y costo beneficio respectivos.

9.2. FIRMAS

A Single Single

Ing. EDUARDO N. RONGAL AVALOS
DIRECTOR
Oficina de Sistema de Información
INGENMET