# REQUISITOS MÍNIMOS DEL INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE



# INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE Informe Técnico Nº 004-OSI

Software Reproductor de videos, comprendidas en el PAAC N° 45 de INGEMMET para el ejercicio 2011.

### 1. NOMBRE DEL ÁREA:

Oficina de Sistemas de Información.

# 2. RESPONSABLE(S) DE LA EVALUACIÓN

Ing. Samuel Lu León.

# 3. CARGO(S)

Responsable del Equipo de Cartografía. (OSI-CARTOGRAFIA).

#### 4. FECHA

10 de Junio de 2011.

#### 5. JUSTIFICACIÓN:

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

# 6. ALTERNATIVAS

Se ha evaluado los siguientes Software reproductor de videos.

- Power Producer 5.5
- Media Suite 9 ultra.

# 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 Reproductor de videos para el INGEMMET.

## 7.2 Identificar el tipo de producto

Reproductor de videos.

# 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.

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 Reproductor de videos

	DEQUEDIMENTOS DE CALIDAD INTERNA		
	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD INTERNA		
1	Produzca vídeos más rápido, con la acceleración de hardware		
2	Cree sus vídeos en discos Blu-ray y DVD		
3	Diseñe menús de discos HD con animaciones		
4	Añade audio Dolby Digital 5.1 y menús para un mejor resultado		
5	Edita y mejora vídeos y fotos con las herramientas mágicas		
6	Trabaja con sonido Dolby Digital 5.1.		
7	Disfruta del soporte para tecnologías Intel Core i7, NVIDIA CUDA, y ATI Stream.		
8	Power Producer ofrece gran variedad de menús de plantillas y prácticas herramientas.		
9	Combina clips para conseguir una perfecta grabación de TV		
10	Grabe y Salve sus Vidéos sobre Discos Blu-ray, AVCHD y DVD		
11	Sea compatible con los sistemas operativos Windows 7, Vista, XP, 2000 (ediciones Home o Professional)		
12	512 MB para la creación de DVD, 2 GB o más recomendado para la producción de		
	formatos de alta definición		
	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD EXTERNA		
13			
13	La optimización de Power Producer para las tecnologías de acceleración Intel, NVIDIA y		
14	AMD le permite producir sus proyectos de vídeo mucho más rápido.		
15	Grabe según captura en tiempo real mediante Right-to-Disc		
13	Reduzca el tiempo de conversión de los videos cuando hace una captura desde TV, o videocámara DV y HDV		
16	Produzca vídeos de alta definición, hasta 5 veces más rápido, optimizando toda la		
	potencia de su procesador (CPU) y procesador gráfico (GPU).		
17	Reproduce discos con reproductores domésticos		
18	Dispositivo compatible con OHCI IEEE 1394		
19	Captura de vídeo analógico: dispositivos de captura USB o PCI compatibles con las		
	normas WDM		
20	Captura de vídeo de videocámara DV: dispositivos de E/S IEEE 1394 compatibles con los		
	estándares OHCI		
21	Importación de fotos DSC: interfaz USB		
	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD DE USO		
22	Para elaborar videos		
23	Para afinar presentaciones en Power Point		
24	Un dispositivo de grabación para grabar CD, VCD, DVD, Disco Blu-ray y HD DVD es		
	necesario.		



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 Reproductor de videos que determinan su habilidad para satisfacer las necesidades propias e implícitas.		
ATRIBUTOS EXTERNOS	Características del Software Reproductor de videos que determinan su habilidad para satisfacer las necesidades explicitas e implícitas		
ATRIBUTOS EN USO	Características del Software Reproductor de videos 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:

Cuadro 7.3

Métricas adoptadas de acuerdo a la Necesidad		
Tipo de Atributo	Puntaje	
ATRIBUTOS INTERNOS	48	
ATRIBUTOS EXTERNOS	38	
ATRIBUTOS EN USO	14	
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.	Power Producer	Media Suite 9 Ultra
1	Produzca vídeos más rápido, con la acceleración de hardware	5	5	3
2	Cree sus vídeos en discos Blu-ray y DVD	4	4	2
3	Diseñe menús de discos HD con animaciones	4	3	2
4	Añade audio Dolby Digital 5.1 y menús para un mejor resultado	4	3	2
5	Edita y mejora vídeos y fotos con las herramientas mágicas	3	2	2
6	Trabaja con sonido Dolby Digital 5.1.	3	3	2
7	Disfruta del soporte para tecnologías Intel Core i7, NVIDIA CUDA, y ATI Stream.	5	5	2
8	Power Producer ofrece gran variedad de menús de plantillas y prácticas herramientas.	3	2	2
9	Combina clips para conseguir una perfecta grabación de TV	4	3	2
10	Grabe y Salve sus Vidéos sobre Discos Blu-ray, AVCHD y DVD	5	4	
11	Sea compatible con los sistemas operativos Windows 7, Vista, XP, 2000 (ediciones Home o Professional)	5	4	3
12	512 MB para la creación de DVD, 2 GB o más recomendado para la producción de formatos de alta definición	3	2	2
	Requerimientos de Calidad Externa			
13	La optimización de Power Producer para las tecnologías de acceleración Intel, NVIDIA y AMD le permite producir sus	5	3	1
14	proyectos de vídeo mucho más rápido.	4	-	<del>-  </del>
15	Grabe según captura en tiempo real mediante Right-to-Disc Reduzca el tiempo de conversión de los videos cuando hace una	4	3	2
10	captura desde TV, o videocámara DV y HDV	*	3	2
16	Produzca vídeos de alta definición, hasta 5 veces más rápido,	5	4	3
	optimizando toda la potencia de su procesador (CPU) y procesador gráfico (GPU).			
17	Reproduce discos con reproductores domésticos	5	4	3
18	Dispositivo compatible con OHCI IEEE 1394	3	2	1
19	Captura de vídeo analógico: dispositivos de captura USB o PCI compatibles con las normas WDM	4	3	2
20	Captura de vídeo de videocámara DV: dispositivos de E/S IEEE 1394 compatibles con los estándares OHCI	4	3	2
21	Importación de fotos DSC: interfaz USB	4	3	2
.20	Requerimientos de Calidad de USO			
<b>经</b>	Para elaborar videos	5	4	3
49) 28)	Para afinar presentaciones en Power Point	4	2	3
•	Un dispositivo de grabación para grabar CD, VCD, DVD, Disco Bluray y HD DVD es necesario.	5	4	3
	TOTALES	100	78	51

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:

# Cuadro 8.1

# Criterios para Análisis de costo – beneficio

ITEM	ELEMENTOS A EVALUAR	POWER PRODUCER 5.5	MEDIA SUITE 9 ULTRA
1	Licenciamiento	Requiere	Requiere
2	Cantidad de Licencias	2	2
3	Costo Referencial en Nuevos Soles, por la cantidad de Licencia requeridas	S/.500.00	S/.900.00
4	Hardware necesario para su funcionamiento	Intel/ AMD, 2GHz, 1Gb. RAM, 20Gb Disco Duro	Intel/ AMD, 2GHz, 1Gb. RAM, 20Gb Disco Duro
5	Soporte y Mantenimiento Externo	No requiere	No requiere
6	Personal y Mantenimiento Interno	No requiere	No requiere
7	Capacitación para el uso del Software de Edición de Imágenes	No requerido, usuario conoce la herramienta. Solo para personal técnico	Se requiere para el usuario de la institución (01 persona) y personal técnico.
8	Garantía Comercial	El proveedor proporciona Garantía Comercial	El proveedor proporciona Garantía Comercial
9	Impacto en el cambio de la Plataforma	No habría impacto	Se tendría que acondicionar los archivos generados a esta nueva herramienta

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:

# Cuadro 8.2

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
	MAYOR COSTO	0	0
4	MENOR HARDWARE	10	10
	IGUAL HAREWARE	5	5
	MAYOR HAREWARE	0	0
5	REQUIERE	0	0
	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	SE PROPORCIONA GARANTIA	10	30
	NO SE PROPORCIONA GARANTIA	0	0
9	ALTO IMPACTO	0	0
	MEDIANO IMPACTO	5	50
	NO HAY IMPACTO	10	100

Nota 1: Los Ítem 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	Power Producer 5.5	Media Suite 9 Ultra
1	Licenciamiento	0	0
2	Cantidad de Licencia	5	5
3	Costo referencial en Nuevos Soles , por la cantidad de licencias requeridas	30	0
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 reproductor de videos	10	10
8	Garantía Comercial	30	30
9	Impacto en el cambio de la Plataforma	100	50
	PUNTAJE TOTAL	200	120



Nota1: Los Ítem 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 para el INGEMMET, las cuales se indican en el Cuadro 7.4 el **Software Reproductor de Videos** que cumple con un mayor número de criterios de calidad es el **POWER PRODUCER.**
- 9.2. De acuerdo con la evaluación de criterios tomados en cuenta para el análisis de costo beneficio, los cuales se indican en el Cuadro 8.3, el Software Reproductor de Videos que mayores beneficios proporcionará a INGEMMET es el POWER PRODUCER por obtener el mayor puntaje de costo beneficio.

#### 9.3. FIRMAS

Responsable de la Evaluación	Firma
Samuel Lu León. Responsable del Equipo de OSI-CARTOGRAFIA.	Samuel for S
Responsable de la Aprobación	Firma
William Hanco Mamani Director de la Oficina de Sistemas.	MO AMELIAM HANCO MAMAN

Oficina de Sistemas de información INGEMMET