



**LEY 28612**

LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA

Fecha: 21/10/2008

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE**  
N° 007-DESPROD/GINFO/EP-2008  
DS N° 024-2006-PCM

Página: 1 de 7

**INFORME TECNICO PREVIO**

**ADQUISICION DE SOFTWARE DE**  
**PROTECCIÓN DIGITAL PARA FORMATO PDF**

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Desarrollo y Producción

Dirección Medios Periodísticos

Gerencia Comercial

Gerencia Informática



## LEY 28612

LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA

Fecha: 21/10/2008

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE  
N° 007-DESPROD/GINFO/EP-2008  
DS N° 024-2006-PCM

Página: 2 de 7

### CONTENIDO

I.	<i>NOMBRE DE AREAS INVOLUCRADAS:</i>	3
II.	<i>RESPONSABLES DE LA EVALUACION:</i>	3
III.	<i>FECHA</i>	3
IV.	<i>JUSTIFICACION</i>	3
V.	<i>ALTERNATIVA</i>	3
VI.	<i>ANALISIS COMPARATIVO TECNICO</i>	4
VII.	<i>ANALISIS COMPARATIVO DE COSTOS - BENEFICIO</i>	7
VIII.	<i>CONCLUSIONES</i>	7

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Desarrollo y Producción

Dirección Medios Periodísticos

Gerencia Comercial

Gerencia Informática



## LEY 28612

LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA

Fecha: 21/10/2008

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE  
N° 007-DESPROD/GINFO/EP-2008  
DS N° 024-2006-PCM

Página: 3 de 7

### I. NOMBRE DE AREAS INVOLUCRADAS:

- a. GERENCIA DE INFORMÁTICA
- b. GERENCIA COMERCIAL

### II. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

- a. Juan Pablo Noel – GERENTE DE INFORMÁTICA
- b. Ricardo Ayestas – GERENTE DE COMERCIALIZACIÓN

### III. FECHA

15 de Octubre del 2008

### IV. JUSTIFICACION

La información digital de normas Legales que se publica en [www.elperuano.com.pe](http://www.elperuano.com.pe) esta en formato PDF, se opto por usar el formato PDF por su fácil conversión luego del término de los procesos de generación de la edición impresa en donde los archivos son rehusados y por su portabilidad ya que constituye un estándar en cuanto a archivos digitales.

Lamentablemente los mecanismos de seguridad son insuficientes, pues para un usuario de nivel intermedio con el uso de Software obtenido desde el Internet estos parámetros de seguridad son vulnerados.

Bajo estas premisas en necesario implementar una solución informática que nos permita habilitar a nuestros archivos digitales mecanismos restrictivos fiables y que a la vez puedan ser versátiles para adecuarse al perfil del usuario "cliente" es decir al usuario publico, al suscriptor o algún tipo de usuario que se podría implementar a futuro.

### V. ALTERNATIVA

Se procedió a Evaluar software que cumpliera con los requisitos establecidos por la Gerencia Comercial y la Gerencia de Informática, además que cumplieran con las expectativas tecnológicas, atributos técnicas e integración a nuestra actual plataforma operativa.

Revisado el mercado tecnológico sobre productos de seguridad en archivos de formato PDF consideraron los siguientes productos para su evaluación.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Desarrollo y Producción

Dirección Medios Periodísticos

Gerencia Comercial

Gerencia Informática



## LEY 28612

LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA

Fecha: 21/10/2008

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE  
N° 007-DESPROD/GINFO/EP-2008  
DS N° 024-2006-PCM

Página: 4 de 7

### (CUADRO 01)

PRODUCTO 1	PRODUCTO 2	PRODUCTO 3
FileOpen Publisher	Adobe Content Server 4	Lizard Safeguard
US 2995	€4.991,25	US 2495

## VI. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

- Características del software propósito de la Evaluación, Selección de Métricas
- Selección de métricas
  - Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los desarrolladores de software DRM
  - Características Técnicas Mínimas.
    - Las características técnicas se detallan en los **CUADROS 02** del presente informe.

SOFTWARE DE PROTECCIÓN DIGITAL PARA FORMATO PDF	
ATRIBUTOS DE EVALUACION	DESCRIPCION
Compatibilidad	Plataformas Operativas que soporta. Versiones de Adobe que soporta.
Protección de Copiado	Mecanismos de seguridad para lecturas, escritura, modificación, impresión.
Mecanismos de Distribución	Medios que utiliza para distribución de los archivos (Internet, Correo, CD, etc.)
Integración	Control de flujo de Trabajo y mecanismos de distribución..
Derechos de Usuario	Vigencia de uso, acceso offline y online, numero de accesos.
Seguridad	Cifrado de encriptación, mecanismos de protección.

- Niveles y escalas para las métricas.
  - Los niveles y escalas para las métricas se detallan en el **CUADRO 03** del presente informe.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Desarrollo y Producción

Dirección Medios Periodísticos

Gerencia Comercial

Gerencia Informática

**LEY 28612**

LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA

Fecha: 21/10/2008

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE  
N° 007-DESPROD/GINFO/EP-2008  
DS N° 024-2006-PCM

Página: 5 de 7

## (CUADRO 03)

SOFTWARE DE PROTECCIÓN DIGITAL PARA FORMATO PDF	
ATRIBUTOS DE EVALUACION	PUNTAJE MAXIMO
<b>Compatibilidad</b>	
Manager compatible Windows / Macintosh	15
Cliente compatible Windows / Macintosh / Linux	15
Visor 100% compatible Adobe Reader 5.x / Reader 9.x	10
<b>Protección de Copiado</b>	
Control Lectura / Modificación	10
Control Impresión	10
Control Modificación Pegar Cortar	10
Cuenta de apertura de archivo	10
<b>Mecanismos de Distribución</b>	
Internet	10
Correo Electrónico	15
CD-ROM	15
<b>Integración</b>	
Consola de Administración Centralizada	10
Libre elección de distribución de archivos	10
<b>Derechos de Usuarios</b>	
Usuarios Online	10
Usuarios Offline	15
Revocación de Licencia	10
Ampliación de Licencia	10
Modificación Dinámica Licencia	15
<b>Seguridad</b>	
Registro invisible de equipo	10
Encriptado 40 bits	10
Encriptado y validación de datos	15
Protección de Meta data	15
<b>TOTAL</b>	<b>250</b>

- Cuadro de Resultados de las Comparaciones.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Desarrollo y Producción

Dirección Medios Periodísticos

Gerencia Comercial

Gerencia Informática

**LEY 28612**

LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA

Fecha: 21/10/2008

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE  
N° 007-DESPROD/GINFO/EP-2008  
DS N° 024-2006-PCM

Página: 6 de 7

○ Se detallan en el CUADRO 04 del presente informe.  
Del referido CUADRO 04 se obtiene que la mejor Alternativa Técnica es:  
FileOpen Publisher

(CUADRO 04)

SOFTWARE DE PROTECCIÓN DIGITAL PARA FORMATO PDF			
ATRIBUTOS DE EVALUACION	FileOpen Publisher	Adobe Content Server	Lizard Safeguard
<b>Compatibilidad</b>			
Manager compatible Windows / Macintosh	15	15	15
Ciente compatible Windows / Macintosh / Linux	15	15	15
Visor 100% compatible Adobe Reader 5.x / Reader 9.x	10	10	0
<b>Protección de Copiado</b>			
Control Lectura / Modificación	10	10	10
Control Impresión	10	10	10
Control Modificación Pegar Cortar	10	10	10
Cuenta de apertura de archivo	10	10	10
<b>Mecanismos de Distribución</b>			
Internet	10	10	10
Correo Electrónico	15	15	15
CD-ROM	15	15	15
<b>Integración</b>			
Consola de Administración Centralizada	10	10	10
Libre elección de distribución de archivos	10	10	10
<b>Derechos de Usuarios</b>			
Usuarios Online	10	10	10
Usuarios Offline	15	0	15
Revocación de Licencia	10	10	10

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Desarrollo y Producción

Dirección Medios Periodísticos

Gerencia Comercial

Gerencia Informática

**LEY 28612**

LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA

Fecha: 21/10/2008

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE  
N° 007-DESPROD/GINFO/EP-2008  
DS N° 024-2006-PCM

Página: 7 de 7

Ampliación de Licencia	10	10	10
Modificación Dinámica Licencia	15	15	15
Seguridad			
Registro invisible de equipo	10	10	0
Encriptado 40 bits	10	10	10
Encriptado y validación de datos	15	15	15
Protección de Meta data	15	0	0
TOTAL	250	220	215

**VII. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTOS – BENEFICIO**

(CUADRO 05)

SOFTWARE DE PROTECCIÓN DIGITAL PARA FORMATO PDF				
CRITERIO DE EVALUACION	DESCRIPCION	FileOpen Publisher	Adobe Content Server	Lizard Safeguard
Licenciamiento	Precio por cada licencia adquirida.	20	10	30
Hardware para el funcionamiento	Hardware necesario para el normal funcionamiento.	20	10	20
Disponibilidad e implementación	Complejidad para puesta en marcha	30	10	20
Afianzamiento de la Empresa	Tiempo de la empresa y liderazgo en el mercado.	20	30	10
Soporte y mantenimiento	Consultas en línea a través de su página WEB, foros, etc.	10	20	10
TOTAL		100	80	90

**VIII. CONCLUSIONES****SOFTWARE DE PROTECCIÓN DIGITAL PARA FORMATO PDF**

Se ha determinado de forma técnica el software de diseño que mejor se adecua a las necesidades es FileOpen Publisher

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Desarrollo y Producción

Dirección Medios Periodísticos

Gerencia Comercial

Gerencia Informática