

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 003-2007-DGG.  
PROCESO DE ADQUISICION DE SOFTWARE DE DISEÑO GRAFICO**

**1. NOMBRE DEL AREA:**

Dirección General de Gestión Informática

**2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:**

Enrique González Lohmann  
Ricardo Zevallos Gutiérrez

**3. CARGO(S):**

Director General de Gestión Informática  
Jefe del Departamento de Sistemas

**4. FECHA**

21/08/2007

**5. JUSTIFICACIÓN**

Establecer las características mínimas del software de Diseño Gráfico utilizado en el Ministerio de Relaciones Exteriores, el cual debe poseer la funcionalidad y facilidades requeridas por los profesionales especializados en dicho software. Esto permitirá:

- Tener un solo software de uso institucional.
- Mantener la garantía otorgada por el vendedor.
- Agilizar el proceso de actualización de licencias.
- Agilizar los planes de capacitación.

El software requerido está constituido por los siguientes componentes:

1. Software de procesamiento de imágenes y texto.
2. Software de diseño y elaboración de páginas Web.

**6. ALTERNATIVAS**

Se indica el posible software alternativo:

**SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y TEXTO**

Descripción	Fabricante
COREL DRAW GRAPHICS SUITE X3	COREL
ADOBE PAGE MAKER 7.0	ADOBE

**Alternativa:**

En el mercado nacional no se encuentra distribuidores de otro software con estas características.

  
**Ricardo Zevallos Gutierrez**  
Jefe de Sistemas  
Dirección General de Gestión  
Informática

  
**Enrique González Lohmann**  
Director General de Gestión Informática

## SOFTWARE DE DISEÑO Y ELABORACION DE PÁGINAS WEB

Descripción	Fabricante
ADOBE PHOTOSHOP CS3 10	ADOBE

### Alternativa:

En el mercado nacional no se encuentra distribuidores de otro software con estas características.

Descripción	Fabricante
MACROMEDIA FLASH CS3 9 PROFESSIONAL	MACROMEDIA

### Alternativa:

Descripción	Fabricante
PHP	OPENSOURCE

## 7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

### a. Propósito de la evaluación:

Determinar los atributos o características mínimas:

## SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y TEXTO

### Atributos:

1. Herramienta para realce digital, retoque, composición fotográfica y animación.
2. Recursos de diseño para profesionales del diseño de páginas Web, impresión y edición digital de imágenes y video.
3. Exportar a formatos de gráficos diversos.
4. Guardar como página Web con controles de navegación y visor de propiedades.  
Facilidad de Manejo: Debe brindar una rápida selección de opciones que permitan que el dibujo y los esbozos sean precisos.

## SOFTWARE DE DISEÑO Y ELABORACION DE PÁGINAS WEB

### Atributos:

1. Integración con otros programas: Soporte para ColdFusión MX7, PHP 5, Video Flash.
2. Filtros gráficos como Blur, Drow Shadow, Bevel y Glow.
3. Creación y mantenimiento de websites, soportando las mejores prácticas y las más avanzadas aplicaciones del mercado.
4. Diseño y autoría integrada con contenidos enriquecidos con video, gráficos y animaciones, en un mismo website.
5. Creación de Popus animados.

  
**Ricardo Zevallos Gutierrez**  
Jefe de Sistemas  
Dirección General de Gestión  
Informática

  
**Enrique González Lohmann**  
Director General de Gestión Informática

6. Integración con Microsoft Office a través de buscadores y funciones integradas de forma nativa.
7. Creación de PDFs y Flash con encriptación de 128bits y protección de password doble y preservación de hiperenlaces.
8. Maximización de expresiones creativas utilizando efectos en vivo, aplicando distorsiones complejas que alteran el original.
9. Creación de elementos de apariencia 3D con herramientas de extrusión.
10. Creación de mapas de información, flujos de datos, mapas de site con herramientas tipo conectores lineales.

**Administración:** Se integra con otras aplicaciones de escritorio de diversos fabricantes.

**Soporte técnico a usuarios:** Horario de oficina.

**Eficacia:** Debe ser capaz de permitir a los usuarios lograr las metas especificadas con exactitud e integridad, de acuerdo a sus especificaciones técnicas.

**Productividad:** No deberá consumir muchos recursos de memoria y procesador en los equipos usuarios.

**b. 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.

**c. Selección de métricas:**

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los productos señalados en el **punto 6. ALTERNATIVAS**, como son las "Características del Producto" y "Requerimientos de Instalación".

**d. Escalas para las métricas:**

**SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y TEXTO**

Item	Atributos	Puntaje
1	Herramienta de Diseño	20
2	Exportar a formatos de gráficos diversos	15
3	Guardar como Página Web con controles de navegación y visor de propiedades	15
4	Facilidad de Manejo	10
5	Administración	10
6	Soporte técnico a usuarios	10
7	Eficacia	10
8	Productividad	10
<b>Total</b>		<b>100</b>

  
**Ricardo Zevallos Gutierrez**  
 Jefe de Sistemas  
 Dirección General de Gestión  
 Informática

  
**Enrique González**  
 Director General de Gestión Informática

## SOFTWARE DE DISEÑO Y ELABORACION DE PÁGINAS WEB

Item	Atributos	Puntaje
1	Integración con otros programas	10
2	Mantenimiento de Websites	10
3	Filtros gráficos	5
4	Contenidos variados	5
5	Menú	5
6	Integración con Microsoft	10
7	Creación de archivos seguros	10
8	Efectos en vivo	5
9	Elementos en 3D	8
10	Conectores de Información	2
11	Administración	5
12	Soporte técnico a usuarios	10
13	Eficacia	7
14	Productividad	8
<b>Total</b>		<b>100</b>

### e. Cuadro de resultados:

## SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y TEXTO

Descripción	Fabricante
COREL DRAW GRAPHICS SUITE X3	COREL
ADOBE PAGE MAKER 7.0	ADOBE

### Alternativa:

Se ha realizado consultas en los proveedores locales y nos afirman que en el mercado nacional no existen otros productos con las características requeridas.

## SOFTWARE DE DISEÑO Y ELABORACION DE PÁGINAS WEB

Descripción	Fabricante
ADOBE PHOTOSHOP CS3 10	ADOBE

### Alternativa:

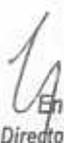
Se ha realizado consultas en los proveedores locales y nos afirman que en el mercado nacional no existen otros productos con las características requeridas.

Descripción	Fabricante
MACROMEDIA FLASH CS3 9 PROFESSIONAL	MACROMEDIA

### Alternativa:

Descripción	Fabricante
PHP	OPENSOURCE

  
**Ricardo Zevallos Gutierrez**  
Jefe de Sistemas  
Dirección General de Gestión  
Informática

  
**Enrique González Lotman**  
Director General de Gestión Informática

### Cuadro comparativo

Item	Atributos	Puntaje máximo	Macromedia	PHP
1	Integración con otros programas	10	9	8
2	Mantenimiento de Websites	10	9	8
3	Filtros gráficos	5	5	4
4	Contenidos variados	5	5	4
5	Menú	5	4	4
6	Integración con Microsoft	10	10	9
7	Creación de archivos seguros	10	9	8
8	Efectos en vivo	5	5	4
9	Elementos en 3D	8	7	6
10	Conectores de Información	2	2	2
11	Administración	5	4	4
12	Soporte técnico a usuarios	10	9	8
13	Eficacia	7	6	6
14	Productividad	8	7	7
<b>Total</b>		<b>100</b>	<b>91</b>	<b>82</b>

De las opciones, se tiene que la mejor alternativa técnica es:

- MACROMEDIA FLASH CS3 9 PROFESSIONAL

### 8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Cantidad de licencias de software a adquirir:

#### SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y TEXTO

Descripción	Cantidad	Valor referencial
COREL DRAW GRAPHICS SUITE X3	1	2,449.00
ADOBE PAGE MAKER 7.0	1	2,935.00
		<b>5,384.00</b>

#### SOFTWARE DE DISEÑO Y ELABORACION DE PÁGINAS WEB

Descripción	Cantidad	Valor referencial
ADOBE PHOTOSHOP CS3 10	1	3,815.00
MACROMEDIA FLASH CS3 9 PROFESSIONAL	1	4,110.00
		<b>7,925.00</b>

  
**Ricardo Zevallos Gutierrez**  
 Jefe de Sistemas  
 Dirección General de Gestión  
 Informática

  
**Enrique González Lohmann**  
 Director General de Gestión Informática

## 9. CONCLUSIONES

Se determinó los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software, asimismo se estableció la valoración cuantitativa de cada característica.

Se realizó el análisis de costo beneficio en base a la cantidad posible de software y licencias de software a adquirir, determinándose el costo total **S/. 13,309.00** Nuevos soles.



**Ricardo Zevallos Gutierrez**  
Jefe de Sistemas  
Dirección General de Gestión  
Informática



**Enrique González Lonmann**  
Director General de Gestión Informática