



"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
N° 02 -2018-GR.CAJ/GRPPAT/CIS-WOC



"SUSTENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN SOFTWARE INFORMÁTICO DE EDICIÓN GRAFICA VECTORIAL"

1. Nombre del Área.

Centro de Información y de Sistemas

2. Responsable de la Evaluación.

Ing. Walter Ocas Castope.

3. Cargo.

Ingeniero de Sistemas I.

4. Fecha.

3 de Julio 2018.

5. Justificación.

La Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional, en el marco de la ejecución del PIP "Mejoramiento De La Capacidad Prestadora De Los Servicios De La Subgerencia De Planeamiento Y Cooperación Técnica Internacional Del Gobierno Regional De Cajamarca Distrito De Cajamarca - Provincia De Cajamarca - Región Cajamarca" código unificado: 2361035, en el ítem 3.1.6 – OE.06. Mejorar el equipamiento y mobiliario de la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional, Acción 14: Adquisición de equipos y mobiliario. Considera la necesidad de adquirir 07 ordenadores, 01 con características especiales destinadas a la programación de software y aplicaciones para la gestión pública, así como manejar información georreferenciada. 01 con características para la diagramación y modelación de infografías, así como diseño de videos e imágenes tiene por la necesidad de adquirir licencias de software. Ref. Oficio N° 0261-2018-GR.CAJ-GRPPAT/SGPLCTI

Adicionalmente, el Decreto Supremo N° 013-2003-PCM y el Decreto Supremo N° 037-2005-PCM, establecen las disposiciones referidas al licenciamiento de software en entidades públicas, haciendo necesaria la adquisición formal y legal de las licencias de los productos utilizados.

6. Alternativas.

Para el análisis se ha tomado en cuenta el Oficio N° 0254-2018-GR.CAJ-GRPPAT/SGPLCTI, donde se solicita opinión técnica sobre un **"Software informático de edición grafica vectorial, que incluye funciones de alteración y transformación de imágenes y páginas"**. Por ello se ha seleccionado los siguientes softwares:

- CorelDRAW Graphics Suite 2018
- Inkscape 0.92.3

Para la determinación de los softwares seleccionados, así como la evaluación técnica, se ha tomado como referencia los siguientes considerandos:

- Información disponible en Internet.
- La información disponible en la página web de cada uno de los fabricantes

7. Análisis Comparativo Técnico.

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la guía técnica sobre evaluación de software en la administración pública (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la ley N° 28612.



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO
Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL



CENTRO DE INFORMACION Y SISTEMAS

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

a) Propósito de la evaluación.

Validar que alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso en la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional, en el marco de la ejecución del PIP "Mejoramiento De La Capacidad Prestadora De Los Servicios De La Subgerencia De Planeamiento Y Cooperación Técnica Internacional Del Gobierno Regional De Cajamarca Distrito De Cajamarca - Provincia De Cajamarca - Región Cajamarca" código unificado: 2361035.

b) Identificar el tipo de productos.

Software informático de edición grafica vectorial, que incluye funciones de alteración y transformación de imágenes y páginas.

c) Identificar el modelo de calidad

Se aplicará el modelo de calidad de software descrito en la parte 1 de la Guía de evaluación de software aprobada por R.M N° 139-2004-PCM y la Ley N° 28612 -"Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública.

d) Selección de métricas.

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los productos señalados en el Punto N° 6, como son las características del producto y Requerimientos de instalación; que fueron obtenidas de las especificaciones técnicas de los productos señalados en el en el Punto N° 6, solicitadas por los profesionales de la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional, en el proyecto.

Del análisis realizado se ha determinado las siguientes características técnicas mínimas:

Modelo de Calidad (de acuerdo a la RM N° 139-2004-PCM)		
Ítem	Atributo	Descripción
ATRIBUTOS INTERNOS		
1	Sistema Operativo	Windows 8.1 o superior
2	Plataforma Base	Debe funcionar bajo una plataforma de 64 Bits
3	Combinación de imágenes digitales	Debe permitir realizar la combinación de imágenes y de material gráfico impreso, visual y web.
4	Creación y manipulación de Objetos.	Debe contar con Herramientas de dibujo, Herramientas de formas, Herramienta de texto. Transformación, operaciones de profundidad, agrupación de objetos y comandos de alineación y distribución.
5	Herramientas de relleno y borde	Debe permitir la creación y selección de relleno, suavizado de objetos vectoriales.
6	Edición de imágenes	Debe permitir Crear collages de fotografías, Corrección distorsiones de perspectiva, clon, efecto desenfoque gaussiano, efectos fotográficos.
7	Herramientas de diseño	Debe incluir Capas maestras, números de página, marcos interactivos, formato de texto en tiempo real, tablas, paletas de colores directos.
ATRIBUTOS EXTERNOS		
8	Compatibilidad	Compatibilidad con el sistema de color Windows, color de adobe, compatibilidad con archivos RAW de cámaras digitales, DWG/DXF de Autocad.
9	Administración	Debe contar con facilidad en la administración de los módulos que comprenden; así como la personalización de acuerdo al usuario.
10	Actualizaciones	Debe incluir actualizaciones por un periodo de 12 meses
ATRIBUTOS DE USO		
11	Experiencia del Personal	El personal Tiene la capacitaciones y experiencia software
12	Facilidad de Uso	La interfaz debe ser fácil y amigable para el usuario
13	Documentación	Los información deben ser mismo fabricante, incluir manuales virtuales para la instalación y uso



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO
Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACION Y SISTEMAS



"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

e) Niveles, escalas para las métricas

Se ha establecido la siguiente escala métrica para la valorización de cada atributo definido en el punto 7.d.

Modelo		Escala		
Ítem	Atributo	Puntajes validos	Máxima	Mínima aprobatoria
ATRIBUTOS INTERNOS				
1	Sistema Operativo	0 = No cumple 7 = Cumple	7	6
2	Plataforma Base	0 = No cumple 7 = Cumple	7	6
3	Combinación de imágenes digitales	0 (mínimo) al 9 (máximo), de acuerdo al grado de cumplimiento de las especificaciones establecidas	9	8
4	Creación y manipulación de Objetos.	0 (mínimo) al 9 (máximo), de acuerdo al grado de cumplimiento de las especificaciones establecidas	9	8
5	Herramientas de relleno y borde	0 (mínimo) al 9 (máximo), de acuerdo al grado de cumplimiento de las especificaciones establecidas	9	8
6	Edición de imágenes	0 (mínimo) al 9 (máximo), de acuerdo al grado de cumplimiento de las especificaciones establecidas	8	7
7	Herramientas de diseño	0 (mínimo) al 9 (máximo), de acuerdo al grado de cumplimiento de las especificaciones establecidas	8	7
ATRIBUTOS EXTERNOS				
8	Compatibilidad	0 = No cumple 7 = Cumple	7	6
9	Administración	0 (mínimo) al 7 (máximo), de acuerdo al grado de cumplimiento de las especificaciones establecidas	7	6
10	Actualizaciones	1 (mínimo) al 7 (máximo), de acuerdo al grado de cumplimiento de las especificaciones establecidas	7	6
ATRIBUTOS DE USO				
11	Experiencia del Personal	0 = No cumple 8 = Cumple	8	7
12	Facilidad de Uso	0 (mínimo) al 7 (máximo), de acuerdo al grado de cumplimiento de las especificaciones establecidas	7	6
13	Documentación	0 = No cumple 7 = Cumple	7	6
TOTAL			100	87

f) Listado Comparativo

Valorización de cada una de las alternativas, según los atributos identificados en el punto 6-e

Modelo de Calidad		Escala		
Ítem	Atributo	Puntaje Máximo	CoreIDRAW Graphics Suite 2018	Inkscape 0.92.3
ATRIBUTOS INTERNOS				
1	Sistema Operativo	7	7	7
2	Plataforma Base	7	7	7



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO
Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL



CENTRO DE INFORMACION Y SISTEMAS

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

3	Combinación de imágenes digitales	9	9	9
4	Creación y manipulación de Objetos.	9	9	9
5	Herramientas de relleno y borde	9	9	8
6	Edición de imágenes	8	8	4
7	Herramientas de diseño	8	8	7
ATRIBUTOS EXTERNOS				
8	Compatibilidad	7	7	6
9	Administración	7	7	7
10	Actualizaciones	7	7	7
ATRIBUTOS DE USO				
11	Experiencia del Personal	8	8	0
12	Facilidad de Uso	7	7	6
13	Documentación	7	6	6
TOTAL		100	99	83

8. Análisis Costo Beneficio

Los costos detallados en el cuadro son referenciales, y no son determinantes para la convocatoria del proceso de selección, por ser la Dirección de Abastecimiento es la responsable de realizar el estudio de mercado correspondiente.

A. Cuadro de Puntajes de Atributos por Costo				
Modelo de Calidad		Escala		
ítem	atributo	Puntajes Validos	Máxima	Mínima aprobatoria
Atributos				
1	Costo de Licenciamiento	0= Mayor a S/ 10000 soles 1= De S/ 5001 a S/ 10000 2= De S/ 2001 a S/ 5000 3= De S/ 1001 a S/ 2000 4= De S/ 1.00 a S/ 1000 5= S/ 0.00	5	2
2	No requiere un costo adicional por Hardware para su funcionamiento	0= No cumple 5= Cumple	5	4
3	No requiere un costo adicional por soporte y mantenimiento externo	0= No cumple 5= Cumple	5	4
4	No requiere un costo adicional por personal y mantenimiento interno	0= No cumple 5= Cumple	5	4
5	No requiere un costo adicional por capacitación	0= No cumple 5= Cumple	5	4



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO
Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACION Y SISTEMAS



"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

B. Cuadro Comparativo De Costos			
Ítem	Atributo	CorelDRAW Graphics Suite 2018	Inkscape 0.92.3
1	Costo de licenciamiento	S/ 2,029.00 ¹	S/ 0.00 ²
2	No requiere un costo adicional por Hardware para su funcionamiento	CUMPLE	CUMPLE
3	No requiere un costo adicional por soporte y mantenimiento externo	CUMPLE	CUMPLE
4	No requiere un costo adicional por personal y mantenimiento interno	CUMPLE	CUMPLE
5	No requiere un costo adicional por capacitación	CUMPLE	CUMPLE

C. Cuadro Comparativo Atributos por Costos				
Ítem	Atributo	Puntaje Máximo	CorelDRAW Graphics Suite 2018	Inkscape 0.92.3
1	Costo de licenciamiento	5	2	5
2	No requiere un costo adicional por Hardware para su funcionamiento	5	5	5
3	No requiere un costo adicional por soporte y mantenimiento externo	5	5	5
4	No requiere un costo adicional por personal y mantenimiento interno	5	5	5
5	No requiere un costo adicional por capacitación	5	5	5
TOTAL		25	22	25

Evaluación Final

Nº	Alternativa	Puntaje Análisis Comparativo Técnico	Puntaje análisis Costo Beneficio	Puntaje Total
1	CorelDRAW Graphics Suite 2018	99	22	121
2	Inkscape 0.92.3	83	25	108

¹ Precio por licencia referencial extraído de: <https://www.coreldraw.com/la/product/disenio-grafico-creativo/>

² Licencia Open Source = S/ 0.00 – Extraído de: <https://inkscape.org/es/release/0.92.3/>



"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

9. Conclusiones.

- Se realiza la evaluación Técnica y evaluación Costo Beneficio para seleccionar un **Software informático de edición grafica vectorial, que incluye funciones de alteración y transformación de imágenes y páginas**, considerando dos alternativas que son: CoreIDRAW Graphics Suite 2018, Inkscape 0.92.3.
- Para el análisis Costo-Beneficio, se utilizan precios referenciales de las soluciones seleccionadas, corresponde a la Dirección de Abastecimiento realizar el estudio de mercado para determinar los costos reales.
- De los puntajes obtenidos, la alternativa ganadora es **CoreIDRAW Graphics Suite 2018** con ciento veintiún (121) puntos (puntaje global), la que se sugiere considerar en el proceso de compra.

10. Firma




Ing. Walter Ocas Castope
INGENIERO DE SISTEMAS I