



LEY 28612
LEY QUE NORMA LA ADQUISICIÓN Y ADECUACIÓN DEL SOFTWARE EN LA
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

INFORME TECNICO PREVIO N° 002-2012-AG-OA-UTI

1. **NOMBRE DEL AREA:** Oficina General de Administración – Unidad de Tecnología de Información.
2. **RESPONSABLE DE LA EVALUACION.**
Mariela Sotelo Prieto
3. **CARGO:**
Responsable del área de Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas.
4. **FECHA:**
06-01-2012

5. **JUSTIFICACIÓN:**

En concordancia con el Decreto Supremo N° 024-2006-PCM en que se aprueba el Reglamento de la Ley N° 28612: Ley que Norma el Uso, Adquisición y Adecuación del Software en la Administración Pública.

La Dirección General de Forestal y Fauna Silvestre de la sede central del Ministerio de Agricultura y la Unidad de Tecnología de la Información viene coordinando el licenciamiento del área de Cartografía de la DGFFS, por tal motivo se requiere la adquisición de la licencia módulo Erdas Imagine Vector para el procesamiento de imágenes.

6. **ALTERNATIVAS**

Se analizaron los siguientes productos de procesamiento de imágenes de Satélite:
MODULO ERDAS IMAGINE VECTOR
ENVI concurrente

7. **ANALISIS COMPARATIVO TECNICO**

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

a. Propósito de la Evaluación:

Determinar los atributos o características mínimas para el Producto Final Software de procesamiento de imágenes de satélite.

b. Identificar el tipo de producto:

SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE SATELITE

c. Especificación del modelo de calidad

Se aplicará el modelo de calidad de software descrito en la Guía de Evaluación del software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2007- PCM

d. 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 configuración.

Del análisis realizado se ha determinado las siguientes características técnicas

ITEM	ATRIBUTOS	DESCRIPCION
ATRIBUTOS DE USO		
1	Abre	Abre los Arc Coverage existentes o en formas de archivos o capas vectoriales ARC SDE.
2	Abre	Abre las GEO database personales, corporativas, VPF, Red Geográficas, ArcIMS o capas vectoriales CAD.
3	Crea	Creación de nuevas geodatabase personales.
4	Agrega	Permiten agregar puntos, líneas y polígonos.
5	Precisión	Precisión simple o doble de valores.
6	Crea	Crea saltos de línea en el lugar definido por el usuario.
7	Divide	Divide un polígono en la línea definido por el usuario.
8	Reemplaza	Reemplazar una porción de una línea.
9	Reemplaza	Reemplazar una porción de un polígono.
10	Crea	Crear un nuevo polígono añadiendo al lado del polígono ya existente (comparten fronteras comunes).
11	Selecciona	Selecciona las características atravesando por o estando dentro de un rectángulo, elipse, polígono o la línea.
12	Copia	Copiar y pegar elementos seleccionados.
13	Elimina	Eliminar elementos seleccionados sin afectar a la pasta de bufer de pantalla.
14	Cambia	Ver vértices de una línea y agregar, quitar o cambiar la posición de los vértices.
15	Coloca	Coloque un spline cúbico de características seleccionadas.
16	Agrega	Agregar vértices (densificar) según función seleccionada
17	Selecciona	Generalizar la forma de una selección de características definidas en una sola pieza (unir) las líneas seleccionadas mediante la eliminación de los seudo nodos.
18	Render	Render arcs con estilo de línea definido por el usuario.
19	Render	Render points con símbolos definidos por el usuario.
20	Render	Render valor del atributo de ubicación de los puntos
21	Render	Render polígonos con estilo definido por el usuario.





22	Simboliza	Simbolizar polígonos con errores de una o varias etiquetas.
23	Render	Render tics con símbolos definidos por el usuario.
24	Render	Render cuadro delimitador.
25	Especifica	Especificar el color de sección para poner características a los relieves seleccionados.
26	Muestra	Mostrar solo las características seleccionadas.
27	Guarda y carga	Guardar y cargar configuración de pantalla.

CellArray™

Función para manipular el contenido de la tabla:

28	Define	Definir nueva cadena , entero, real y los campos de fecha introduzca los valores de atributos durante la edición de atributos en una vista de formulario por características seleccionadas.
29	Define	Definir hipervínculo a partir de una función a una pagina web o programa.
30	Combina	Combina los datos de los campos de otras tablas o atributos.
31	Exporta	Exportación de archivo de atributos a nueva tabla.
32	Selecciona	Selecciona características en el visor resaltando los registros en la tabla de atributos.
33	Selecciona	Selección de registros en la tabla de atributos.
34	Incluye	Incluyendo criterios de constructor de estadística, Generación de informes.

ATRIBUTOS

Atributos basados en símbolos:

35	Especifica	Se puede especificar la visualización de las capas sin remover el visualizador.
36	Imprime	Imprime vectores simbolizados a través del map Composer.
37	Índice	Índice de capas.
38	Superpone	Superposición de capas.
39	Matriz	Matriz de capas.

e.- Niveles de escalas para métricas:





Se ha establecido las evaluaciones técnicas correspondientes:

ITEM	ATRIBUTOS	módulo Erdas Imagine Vector	ENVI concurrente	Puntaje Máximo
ATRIBUTOS INTERNOS				
1	Sistemas Operativos Estaciones de Trabajo	4	4	4
2	Sistemas Operativos Servidores de Red	4	4	4
3	Actualizaciones	6	4	6
4	Compatibilidad	4	4	4
5	Instalación	4	4	4
6	Procesador	4	4	4
ATRIBUTOS EXTERNOS				
7	Alcances del software	6	5	6
8	Soporte a base de datos	6	4	6
9	Accesibilidad.	4	4	4
10	Flexibilidad	5	4	5
11	Visualización	5	5	5
12	Operatividad.	4	4	4
13	Análisis de Mapas.	4	4	4
14	Sistemas de Coordenadas.	5	5	5
15	Topología.	4	4	5
16	Edición.	4	4	4
17	Exportación.	5	4	5
18	Integración de Imágenes.	5	5	6
ATRIBUTOS DE USO				
19	Soporte	6	6	6
20	Eficacia	5	4	5
21	Productividad	2	2	4
	Total	96	88	100

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Licenciamiento

La solución deberá de incluir licencias con mantenimiento de software (cambios de versión, actualización) por un año. El producto ofrecido DEBE corresponder a las últimas versiones.

Hardware Necesario para su Funcionamiento

Es necesario un equipo de cómputo con las siguientes características:

Procesador: Pentium IV o superior
Memoria: 512 MB RAM





Oficina General de Administración
Unidad de Tecnología de Información

Disco duro: 80 GB
Media: CD-ROM
Tarjeta de Video: Super VGA 1024x768x32

Soporte y mantenimiento externo

El fabricante de los productos ofertados DEBE poseer oficina de representación en Perú, así como personal de soporte técnico que garantice la adecuada y oportuna prestación de la garantía y de servicios. El soporte técnico corresponde a la instalación y configuraciones en un plazo inferior a 24 horas.

Capacitación

Se deberá ofrecer un programa de adiestramiento técnico-teórico-práctico con el propósito de capacitarlos en la Administración, Configuración, Monitoreo y Mantenimiento adecuado del producto software

Costo Operativo de TI

Se tendrá actualización y mejoras con respecto a la plataforma anterior (versiones en DOS)

Tiempo de Recuperación

Se debe buscar una rápida respuesta, Soporte Técnico local 24 horas del día x 7 días de la semana x 365 días del año con respuesta en el sitio dentro de las 3 horas de haber recibido la llamada del usuario.

Tiempo de entrega de la solución

Este debe ser como mínimo 30 días calendario desde la emisión de la Orden de Compra.

Garantías comerciales aplicables

Se debe dar dentro del periodo de un año con el mantenimiento y soporte técnico respectivo.

0

ATRIBUTOS	módulo Erdas Imagine Vector	ENVI concurrente	Puntaje Máximo
Licenciamiento	12.5	11	12.5
Hardware Necesario para su funcionamiento	11	11	12.5
Soporte y Mantenimiento externo	12.5	9	12.5
Capacitación	11	11	12.5
Costos Operativos de TI	12.5	9	12.5
Tiempo de Recuperación	11	11	12.5
Tiempo de entrega de la solución	11	11	12.5
Garantías Comerciales aplicables	12.5	11	12.5
Total	94	84	100

Producto	ITEM	módulo Erdas Imagine Vector	ENVI concurrente
Costo (01 licencia + Soporte) + IGV en nuevos soles	A	13,620.00	34,558.00
Evaluación Atributos	B	94	84
Ratio Costo-Beneficio	(B/A) *100	0.69	0.24





9, CONCLUSIONES

- Se determinó los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software procesamiento de imágenes de satélite, asimismo se estableció la valoración cuantitativa de cada característica. Con lo que de acuerdo al análisis comparativo técnico es el módulo Erdas Imagine Vector el que presenta mayor puntaje que el producto ENVI concurrente.
- De acuerdo al análisis comparativo de costo beneficio el software procesamiento de imágenes de satélite que mejor se adecua a nuestras necesidades es el módulo Erdas Imagine Vector, este producto presenta mayor ratio de Costo-Beneficio y mayor puntuación en la evaluación de atributos técnicos que el producto ENVI concurrente.

2

