



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

INFORME TECNICO PREVIO N° 003-2012-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 Atcor para el procesamiento de imágenes.

6. **ALTERNATIVAS**

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

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	Retira	Permite el retiro de la niebla en sus imágenes.
2	Efectos	Tengan efectos atmosféricos, tales como niebla.
3	Reduce	Que reduzca el contenido de la información de imágenes de satélites.
4	Corrige	Corrige estos fenómenos atmosféricos, así como la corrección de los efectos topográficos, tales como sombra para crear una imagen de mayor valor.
5	Produce	Produce imágenes de satélites nítidas y brillantes para obtener una mejor interpretación visual y los resultados de clasificación automática mediante el uso de los valores reales de reflectancia.
6	Compara	Compara fácilmente los valores de multi-temporal y multi-sensorial.
7	Incluye	Incluye el factor de vista al cielo y el calculo de sombra, así como el índice de vegetación ajustado sólido (SAVI), índice de área foliar (IAF), la fracción de la radiación absorbida fotosintéticamente activa (FPAR), el albedo de longitud de onda y el flujo integrado absorbe la radiación solar.

e.- Niveles de escalas para métricas:

Se ha establecido las evaluaciones técnicas correspondientes:

ITEM	ATRIBUTOS	módulo Erdas Imagine Atcor	ENVI cocurrente	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





Oficina General de Administración
Unidad de Tecnología de Información

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
- 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.





ATRIBUTOS	módulo Erdas Imagine Atcor	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

2

Producto	ITEM	módulo Erdas Imagine Atcor	ENVI concurrente
Costo (01 licencia + Soporte) en Nuevos Soles + IGV en nuevos soles	A	19,500.00	34,558.00
Evaluación Atributos	B	94	84
Ratio Costo-Beneficio	(B/A)*100	0.48	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 Atcor 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 Atcor, este producto presenta mayor ratio de Costo-Beneficio y mayor puntuación en la evaluación de atributos técnicos que el producto ENVI concurrente.

