

REPÚBLICA DEL PERÚ



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE N° 05-2008-EF**

Adquisición de solución para la manipulación avanzada de la información espacial

1. Nombre del Área

Dirección General de Programación Multianual del MEF.

2. Responsable de la Evaluación

José Humberto Lara Grados.

3. Cargo

Jefe Unidad Sistemas de Información para la Gestión

4. Fecha

12 de junio 2008

5. Justificación

La Dirección General de Programación Multianual, desde el año 2000, a través de su Área Sistemas de Información Geográfico (SIG), que usa la tecnología conocida como Sistemas de Información Geográfico (SIG), como soporte informático, para apoyar la evaluación de proyectos de inversión y a otras dependencias del MEF en la manipulación de información Geoespacial para la toma de decisiones.

El Área SIG de la DGPM en el 2002, fue el eje fundamental en un Piloto que se organizó para enlazar los servidores de las Oficinas SIG de los Ministerios para compartir información SIG con el fin de usar la información compartida en la evaluación de proyectos de inversión en Salud, como fruto del piloto se consiguió una donación de software SIG para la Oficina de Gobierno Electrónico de la PCM así como la creación del Comité Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú.

Por lo tanto, se requiere seguir contando con una herramienta que permita la manipulación de datos Geoespaciales como soporte a la toma de decisiones .

**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERU"**

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE N° 05-2008-EF**

Adquisición de solución para la manipulación avanzada de la información espacial

6. Alternativas

En el caso que nos compete no se ha considerado software alternativo ya que a nivel del Estado Peruano (lo cuál se demostró en el piloto citado) las entidades que usan software de geomática o GIS emplean como estándar de facto los productos ArcEditor y ArcView. En consecuencia se requiere:

Descripción
ArcEditor, concurrente versión 9.2 para Windows 2000/XP
ArcView single use, concurrente versión 9.2 para Windows 2000/XP
Actualización a versión 9.2 y Activación de Mantenimiento de licencia 9.1

ffg.

**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERU"**

REPÚBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE N° 05-2008-EF**

Adquisición de solución para la manipulación avanzada de la información espacial

7. Análisis comparativo Técnico

Por tratarse de software único no aplica dicho análisis, sin embargo presentamos las características mínimas que debe poseer el producto final.

Altas cualidades de visualización, análisis, integración y automatización de datos geográficos
Módulo de edición, mapeo y Análisis Geográfico
Módulo para la exploración, administración conexión a base de datos y acceso a datos y acceso a datos geográficos y tabulares
Capacidad de interconexión con diferentes manejadores de bases de datos relacionales del mercado como: Oracle, SQL, DB2 etc. Vía ODBC y OLE DB
Debe trabajar en modo multiusuario a través de una interfase Gateway que permita que varios usuarios con licencias similares puedan crear y actualizar un único RDBMS
Incluir un procesador de imágenes raster basado en PostScript, destinado a la impresión de mapas de alta calidad y a la exportación de mapas a formatos de imagen basados en el sistema de mapa de bits.
Los mapas creados deben ser directamente interpretados por la impresora, de modo que el producto sea quien realice todo el procesamiento, sin que la impresora tenga que interpretar, traducir y almacenar los datos
Debe permitir procesar exclusivamente los elementos vectoriales, sin necesidad de volver a procesar los elementos raster o bitmap, esto para un renderizado más rápido.
Debe incluir el Visual Basic for Application, para el desarrollo de aplicaciones y el Crystal Reports XI, para la Generación de Reportes
Debe contener un administrador de etiquetas que permita el manejo de textos en las diferentes capas que conforman el proyecto.
Debe permitir diseñar el esquema del Repositorio de Base de Datos Geográfico Personal y Corporativo con herramientas de creación de objetos y relaciones entre ellos, anotaciones, creación y administración de la validación espacial (Topología y redes geométricas) y validación de atributos (Subtipos, Dominios, Relaciones complejas entre clases de elementos, y tablas alfanuméricas, en las que la vida y comportamiento de un objeto gobierna el comportamiento del objeto relacionado con él, usando como base el Repositorio de Base de datos Geográficos en su forma Personal ó Corporativo (multiusuario)).

**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERU"**

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE Nº 05-2008-EF**

Adquisición de solución para la manipulación avanzada de la información espacial

8. Análisis Costo – Beneficio

Por tratarse de software único con proveedor único (se adjunta documento de fabricante del software) no se puede elaborar un cuadro comparativo de costos.

Beneficios

- a. La curva de aprendizaje es casi nula, software se instalará en el Área SIG de la DGPM, la cual conoce el producto desde el año 2000.
- b. Las Dependencias del MEF podrán contar con una herramienta para el soporte a las decisiones, con soporte interno (dados por el Área SIG de la DGPM).

Costos

a. Licenciamiento

Descripción	Cant	Precio(S/.)
ArcEditor, concurrente versión 9.2 para Windows 2000/XP	1	30 487,80
ArcView single use, concurrente versión 9.2 para Windows 2000/XP	1	7 497,00
Actualización a versión 9.2 y Activación de Mantenimiento de licencia 9.1	1	3 248,70
Total		41 233,50

Precio en Nuevos Soles

Incluyen IGV

Valor Referencial: S/. 41 233,50 (Cuarenta y un mil doscientos treinta y tres y 50/100)

b. Hardware

La Dirección General de Programación Multianual cuenta con la Infraestructura requerida para el funcionamiento eficiente del software solicitado.

**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÙ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERU"**

REPÚBLICA DEL PERÚ



**MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística**

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE Nº 05-2008-EF**

Adquisición de solución para la manipulación avanzada de la información espacial

9. Conclusiones

Por lo antes expuesto, se requiere iniciar los procedimientos para la adquisición de las licencias de software, que se menciona en los puntos 7 y 8.

10. Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "José Humberto Lara Grados".
**José Humberto Lara Grados
Jefe de Unidad Sistemas de Información
Para la Gestión
OFINE - MEF**