



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN DE SOFTWARE N° 08-2016.OEFA/OTI

1. Nombre del Área

Oficina de Tecnologías de la Información.

2. Nombre y Cargo de los Responsables de la Evaluación

Gonzalo Alonso Sánchez Lorenzo
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Gonzalo Gustavo Zapata Talledo
Especialista en Infraestructura y Comunicaciones

3. Fecha

15 de julio de 2016

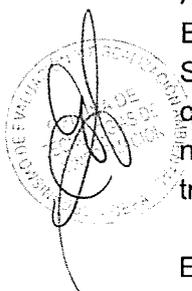
4. Objetivo

El presente documento tiene por finalidad, establecer el sustento técnico que permita mantener la funcionalidad del software de información geográfica existente, el cual es reconocido mundialmente por su confiabilidad, actualización, soporte técnico y continuidad de sus productos, para ello se propone la adquisición/renovación/actualización/soporte técnico de las licencias del software de información geográfica ArcGIS y los componentes que forman parte de su solución (ArcGIS for Desktop Advanced, ArcGIS for Desktop Basic, ArcGIS 3D Analyst for Desktop, ArcGIS Spatial Analyst for Desktop, ArcGIS for Server Advanced Enterprise, ArcGIS Geostatistical Extension for Server, ArcGIS Network Analyst for Server, ArcGIS Spatial Analyst for Server, ArcGIS 3D Analyst for Server).

5. Descripción del Equipamiento o Infraestructura Preexistente

El ArcGIS y los componentes que forman parte de su solución (ArcGIS for Desktop Advanced, ArcGIS for Desktop Basic, ArcGIS 3D Analyst for Desktop, ArcGIS Spatial Analyst for Desktop, ArcGIS for Server Advanced Enterprise, ArcGIS Geostatistical Extension for Server, ArcGIS Network Analyst for Server, ArcGIS Spatial Analyst for Server, ArcGIS 3D Analyst for Server) son un conjunto de productos de software en el campo de la Información Geográfica o SIG. Producido y comercializado por ESRI, bajo el nombre genérico ArcGIS, contienen varias aplicaciones para la captura, edición, análisis, tratamiento, diseño, publicación e impresión de información geográfica.

El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA cuenta actualmente con un software de información geográfica ArcGIS y los componentes que forman parte de su solución (ArcGIS for Desktop Advanced, ArcGIS for Desktop Basic, ArcGIS 3D Analyst for



P



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la consolidación del Mar de Grau"

Desktop, ArcGIS Spatial Analyst for Desktop, ArcGIS for Server Advanced Enterprise, ArcGIS Geostatistical Extension for Server, ArcGIS Network Analyst for Server, ArcGIS Spatial Analyst for Server, ArcGIS 3D Analyst for Server), el cual cumple con la función de visualización y edición cartográfica multiusuario, geoprocésamiento de datos espaciales y elaboración de mapas temáticos para su manejo en una estación de trabajo que permita integrar las actividades de actualización y mantenimiento de los datos georeferenciados en los procesos de fiscalización ambiental.

6. Descripción del Software a Estandarizar

El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, requiere la adquisición/renovación/actualización/soporte técnico de las licencias del software ArcGIS y los componentes que forman parte de su solución (ArcGIS for Desktop Advanced, ArcGIS for Desktop Basic, ArcGIS 3D Analyst for Desktop, ArcGIS Spatial Analyst for Desktop, ArcGIS for Server Advanced Enterprise, ArcGIS Geostatistical Extension for Server, ArcGIS Network Analyst for Server, ArcGIS Spatial Analyst for Server, ArcGIS 3D Analyst for Server) por dos (02) años.

El OEFA requiere estandarizar el siguiente producto: **ArcGIS y los componentes que forman parte de su solución según lo detallado a continuación:**

Especificaciones técnicas

Fabricante ESRI
Tipo y categoría Software de información geográfica ArcGIS

Características del software

Componentes de la solución ArcGIS for Desktop Advanced, ArcGIS for Desktop Basic, ArcGIS 3D Analyst for Desktop, ArcGIS Spatial Analyst for Desktop, ArcGIS for Server Advanced Enterprise, ArcGIS Geostatistical Extension for Server, ArcGIS Network Analyst for Server, ArcGIS Spatial Analyst for Server, ArcGIS 3D Analyst for Server

Licencia Single y/o concurrente

Requisitos del sistema

Plataforma Windows 8/8.1 Professional y Enterprise para 32 y 64 bits, Windows 7 SP1 Ultimate, Professional y Enterprise para 32 y 64 bits, Windows Server 2012 R2 Standard y Datacenter y Windows Server 2008 R2 Standard, Enterprise y Datacenter.



Handwritten mark or signature



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

Términos de referencia

Soporte técnico

Telefónico, remoto, presencial

7. Uso que se dará al Software a Estandarizar

Garantizar la continuidad de los servicios de visualización, edición cartográfica, geoprocésamiento de datos espaciales y elaboración de mapas temáticos para mantener actualizados y disponibles los datos georeferenciados que son fundamentales para los procesos de fiscalización ambiental que realiza el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, la adquisición/renovación/actualización/soporte técnico de las licencias del mencionado software estandarizado responde a esta finalidad.

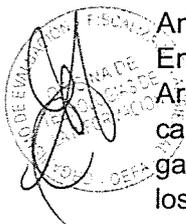
8. Justificación de la Estandarización del Software

8.1.-Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento o infraestructura preexistente.

El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA cuenta en producción con el software de información geográfica ArcGIS y los componentes que forman parte de su solución (ArcGIS for Desktop Advanced, ArcGIS for Desktop Basic, ArcGIS 3D Analyst for Desktop, ArcGIS Spatial Analyst for Desktop, ArcGIS for Server Advanced Enterprise, ArcGIS Geostatistical Extension for Server, ArcGIS Network Analyst for Server, ArcGIS Spatial Analyst for Server, ArcGIS 3D Analyst for Server), implementado hace 3 años y actualmente licenciado para el procesamiento, análisis espacial avanzado y producción cartográfica que resuelva el incremento de la demanda de servicios de información georeferenciada. Por lo tanto la adquisición/renovación/actualización/soporte técnico de las licencias se aplicará necesariamente sobre la solución instalada por el mismo fabricante, es decir sobre el bien preexistente.

8.2.-Los bienes o servicios que se requiere contratar son imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico del equipamiento o infraestructura preexistente.

Debido a que actualmente ya se cuenta con ArcGIS y los componentes que forman parte de su solución (ArcGIS for Desktop Advanced, ArcGIS for Desktop Basic, ArcGIS 3D Analyst for Desktop, ArcGIS Spatial Analyst for Desktop, ArcGIS for Server Advanced Enterprise, ArcGIS Geostatistical Extension for Server, ArcGIS Network Analyst for Server, ArcGIS Spatial Analyst for Server, ArcGIS 3D Analyst for Server), se tiene una gran cantidad de archivos de datos geoespaciales obtenidos en actividades de campo, gabinete e intercambio interinstitucional, que incluyen Análisis espacial y modelamiento de los procesos ambientales, un cambio de software de información geográfica ocasionaría problemas en la funcionalidad, operatividad y continuidad de las actividades de evaluación ambiental a cargo del OEFA, asimismo se arriesgaría la pérdida de la intangibilidad de la información institucional, además de requerir una nueva capacitación para el equipo



P



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo
Administrativo
Desconcentrado

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

especialista del OEFA, los cuales ya están capacitados en el manejo de la plataforma preexistente por tanto la inversión efectuada se vería afectada ante la falta de su implementación y por las implicancias de la curva de aprendizaje.

8.3.- Incidencia económica de la contratación.

Se debe tener en cuenta que un cambio del software de información geográfica generaría una gran inversión de tiempo y dinero debido a que se deberá capacitar e instruir al equipo especialista del OEFA en el uso de la nueva herramienta, con lo cual el rendimiento de los usuarios se vería afectado y también se pondría en riesgo la intangibilidad de la información intercambiada mediante el software de información geográfica. Adicionalmente, en el mes de setiembre del 2015, se realizó una adquisición de software ESRI por un monto de un millón trescientos sesenta y siete mil trescientos ochenta y ocho con 00/100 soles (S/ 1,367,388.00), el cual incluía tres años de soporte técnico. En caso se considere la adquisición de otro software de información geográfica, el software de información geográfica y su soporte adquirido el año pasado, no se estarían utilizando. Respecto a la información de base de datos georeferenciada utilizada por el ArcGIS, se cuenta con una base de datos de 25 GB con siete (07) esquemas y otra de 53 GB con cinco (05) esquemas. El cambio a otro software de información georeferenciada afectaría también a la capa de base de datos, debido a que el nuevo software tendría que adaptarse para poder acceder y utilizar la información almacenada en ella.

9. Conclusión

En conclusión, por las razones expuestas y con la finalidad de garantizar la funcionalidad, operatividad, performance y continuidad óptima de las actividades de evaluación ambiental a cargo del OEFA, se requiere y recomienda realizar la estandarización para la adquisición/renovación/actualización/soporte técnico de software por dos (02) años de ArcGIS y los componentes que forman parte de su solución (ArcGIS for Desktop Advanced, ArcGIS for Desktop Basic, ArcGIS 3D Analyst for Desktop, ArcGIS Spatial Analyst for Desktop, ArcGIS for Server Advanced Enterprise, ArcGIS Geostatistical Extension for Server, ArcGIS Network Analyst for Server, ArcGIS Spatial Analyst for Server, ArcGIS 3D Analyst for Server).

10.- Firmas

RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Gonzalo Gustavo Zapata Talledo
Especialista en Infraestructura y
Comunicaciones

JEFE DEL ÁREA USUARIA

Gonzalo Alonso Sánchez Lorenzo
Jefe de la Oficina de Tecnologías de
la Información