



INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 002-2015.OEFA/OTI

1. Nombre del Área

Oficina de Tecnologías de Información.

2. Nombre y Cargo de los Responsables de la Evaluación

Guillermo Pérez Silva
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Gonzalo Gustavo Zapata Talledo
Especialista en Infraestructura y Comunicaciones

3. Fecha

20 de Enero de 2015

4. Justificación

El OEFA tiene la necesidad de contar con un software avanzado para el diseño asistido por computadora, el mismo que permitirá diseñar, editar y elaborar planos digitales en 2D y 3D, asimismo debe cubrir las necesidades globales de trabajo de profesionales de Arquitectura e Ingeniería y otros profesionales del OEFA asociados al diseño asistido por computadora.

Este software debe permitir acelerar la toma de decisiones, en planificación, relativas al mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura institucional.

5. Alternativas

Los productos a ser evaluados son:

- ✓ Autodesk AutoCAD
- ✓ Graphisoft ArchiCAD

6. Análisis Comparativo Técnico

Se realizó aplicando la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software, aprobada por Resolución Ministerial N°139-2004-PCM:

a) Propósito de la Evaluación

- Seleccionar el software de base de datos más adecuado para las necesidades del OEFA.

b) Identificar el tipo de producto

SOFTWARE CAD (Diseño Asistido por Computadora)





c) Especificación del Modelo de Calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d) Selección de métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los productos señalados en el punto " 5. Alternativas ":

- ✓ Autodesk AutoCAD
- ✓ Graphisoft ArchiCAD

e) Cuadro de Comparación de Métricas

ATRIBUTOS INTERNOS		Puntaje	AutoCAD	ArchiCAD
1	Producto en las estaciones	6	6	4
2	Producto en el servidor y sistemas de red	6	6	5
3	Actualizaciones	7	6	5
4	Compatibilidad	7	7	6
5	Instalación	7	7	5
ATRIBUTOS EXTERNOS				
6	Alcances del software	8	7	6
7	El entorno de creación de bloques dinámicos debe ofrecer un sencillo medio grafico para crear bloques dinámicos a partir de las bibliotecas de bloques existentes	8	7	6
8	Operatividad	6	6	5
9	Administración	5	5	4
10	Seguridad	6	6	6
11	Flexibilidad	7	7	6
ATRIBUTOS DE USO				
12	Soporte	7	7	6
13	Eficacia	7	6	5
14	Productividad	8	7	6
15	Impresión	5	4	4
TOTAL		100	94	79





7. Análisis Comparativo Costo - Beneficio

7.1. Costo

En función de poder evaluar el costo de ambos software CAD se ha elaborado el siguiente cuadro, en el cual se detalla el costo aproximado de las licencias correspondientes:

Producto	AutoCAD	ArchiCAD
Una licencia	S/ 18,600.00 (*)	S/.22,600.00 (*)

(*) El costo se ha determinado en base a información referencial.

7.2. Beneficio

El software CAD permitirá acelerar la toma de decisiones en planificación relativas al mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura institucional.

8. Conclusiones

Se determinó los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software, asimismo se estableció la valoración cuantitativa de cada característica.

El producto Autodesk AutoCAD obtuvo un puntaje promedio de 94 sobre 100 habiendo obtenido puntaje aprobatorio en todas las métricas y cumple con las necesidades de la Institución.

El producto Graphisoft ArchiCAD obtuvo un puntaje promedio de 94 sobre 100 habiendo obtenido puntaje aprobatorio en todas las métricas y cumple con las necesidades de la Institución.

Luego de haber aplicado la Guía de Evaluación de Software se ha llegado a la conclusión de que el producto Autodesk AutoCAD es el más adecuado para cubrir las necesidades del OEFA y el que alcanzó el mayor puntaje.

9. Firmas

RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN
Gonzalo Gustavo Zapata Talledo
Especialista en Infraestructura y
Comunicaciones

JEFE DEL AREA USUARIA
Guillermo Pérez Silva
Jefe de la Oficina de Tecnología de
Información