

---

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE IS-ITS\_011\_2009****ADQUISICION DE SOFTWARE PARA EDICION Y DISEÑO CAD****NOMBRE DEL AREA:**

Oficina de Informática & Sistemas

**RESPONSABLE DE LA EVALUACION:**

Freddy Holguín Gallegos

**CARGOS:**

Responsable de la Oficina de Informática & Sistemas.

**FECHA:**

30 de septiembre del 2008

**JUSTIFICACION:**

La Oficina de Informática & Sistemas, en base a la solicitud del Personal de la Gerencia Técnica y Gerencia Comercial, requiere de un Software que permita el diseño, visualización, edición y desarrollo de archivos CAD, archivos que son utilizados para intercambio de información con las entidades normativas y reguladoras del sector eléctrico.

**ALTERNATIVAS**

- AutoCAD
- ArchiCAD

**ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO****a. Propósito de la Evaluación**

Validar que el Software que se va a adquirir sea el más conveniente para la empresa.

**b. Identificar el tipo de producto**

Software para edición y diseño CAD.

**c. Especificación del Modelo de Calidad**

Se basará, en la metodología establecida en la Guía Técnica Sobre Evaluación de Software para la Administración Pública, aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

#### d. Selección de Métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica conseguida de internet, de distribuidores y plantillas de evaluación. Las métricas consideradas son las siguientes:

ITEM	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	PUNTAJE	PUNTAJE MINIMO
	<b>ATRIBUTOS INTERNOS</b>		<b>24</b>	<b>15</b>
1	Sistema Operativo	Mide la compatibilidad del Software con diversos sistemas operativos de uso en el mercado.	7	4
2	Instalación	Mide la facilidad del programa de instalarse, así como la posibilidad de instalar a través de red sobre la plataforma de la institución.	7	4
3	Uso de recursos del sistema	Mide la cantidad de recursos consumidos de la computadora por el software, como memoria y procesador.	10	7
	<b>ATRIBUTOS EXTERNOS</b>		<b>36</b>	<b>22</b>
4	Interoperabilidad	Capacidad de comprimir archivos de múltiples formatos	10	7
5	Remplazabilidad	Capacidad de ser utilizado en lugar de otro software, en el mismo entorno.	10	7
6	Centros de capacitación de usuario	Mide la difusión del software en centros de capacitación de modo que sea fácil para los usuarios encontrar un centro donde capacitarse.	8	4
7	Actualizaciones	Mide la facilidad, periodicidad y automatización del proceso de actualización del software ante fallas de seguridad y errores del mismo.	8	4
	<b>ATRIBUTOS DE USO</b>		<b>40</b>	<b>28</b>
8	Seguridad	Capacidad del software para lograr niveles adaptables de riesgo de daño a los datos, software o entorno, en un contexto específico de uso.	10	7
9	Facilidad de uso	Mide cuan amigable es el entorno del software para con el usuario de modo que sea simple e intuitivo para éste.	10	7
10	Soporte a los usuarios	Mide la facilidad y cantidad de herramientas de ayuda al usuario para el autoaprendizaje del mismo. Estas herramientas pueden ser online u offline.	10	7
11	Satisfacción	Capacidad del software para satisfacer a los usuarios en un contexto específico de uso.	10	7
		<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>65</b>

## ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

### **Técnico:**

En el ANEXO 1 se aprecia un análisis comparativo Técnico de las posibilidades evaluadas en cuanto a las funcionalidades de la herramienta.

### **Costos:**

En el ANEXO 2 se aprecia un análisis comparativo de costo de las posibilidades seleccionadas para evaluación. En esta etapa se seleccionaron las herramientas que cumplen con las características y atributos considerados obligatorios en el presente informe.

## CONCLUSIONES

Se determino los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software de Diseño para cubrir los requerimientos de las Gerencias que solicitaron el software.

Por lo anteriormente expuesto consideramos que el software de diseño que se adecua a nuestras necesidades técnico comercial definen a **AUTOCAD 2009** como el producto con ventaja de costo beneficio.



Freddy Holguín Gallegos  
Informática & Sistemas  
**ADINELSA**

**ANEXO 1**

ITEM	ATRIBUTOS	PUNTAJE	PUNTAJE MINIMO	AUTOCAD 2009	ARCHICAD 12
	<b>ATRIBUTOS INTERNOS</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
1	Sistema Operativo	7	4	7	7
2	Instalación	7	4	7	7
3	Uso de recursos del sistema	10	7	7	7
	<b>ATRIBUTOS EXTERNOS</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>30</b>
4	Interoperabilidad	10	7	8	8
5	Remplazabilidad	10	7	10	8
6	Centros de capacitación de usuario	8	4	8	6
7	Actualizaciones	8	4	8	8
	<b>ATRIBUTOS DE USO</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>32</b>
8	Seguridad	10	7	10	10
9	Facilidad de uso	10	7	8	6
10	Soporte a los usuarios	10	7	10	8
11	Satisfacción	10	7	10	8
	<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>93</b>	<b>83</b>

**ANEXO 2**

USUARIOS	AutoCAD 2009	ArchiCAD 12
1 Licencia	s/. 13.701,66	s/. 15.622,68
2 Licencias	s/. 27.403,32	s/. 31.245,36

CONCEPTO	AutoCAD 2009	ArchiCAD 12	OBSERVACION
Licenciamiento	s/. 27.403,32	S/. 23.800	
Hardware necesario para su funcionamiento	0	0	No es necesario Hardware adicional
Soporte y mantenimiento externo	0	0	Incluido en el costo de la licencia
Soporte y mantenimiento interno	0	0	Soporte y mantenimiento interno existente
Capacitación	0	0	No se requiere capacitación
<b>Costos Totales</b>	<b>s/. 27.403,32</b>	<b>s/. 31.245,36</b>	

Evaluación Técnica (beneficios)	93	83
<b>Beneficio / Costo</b>	<b>0.00339</b>	<b>0.00266</b>