



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE**

**NÚMERO: P215- DGTI**

**“ADQUISICION DE SOFTWARE DE DISEÑO”**

**1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Departamento de Informática  
División Infraestructura y Comunicaciones

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

Ing° Francisco E. Vilchez Rodríguez

**3. CARGO:**

Analista

**4. FECHA:**

26 de Enero del 2009

**5. JUSTIFICACIÓN:**

El Banco de la Nación requiere la adquisición de un software de diseño, herramienta como plataforma básica para el diseño, visualización, edición y desarrollo de sólidos, superficies, edificaciones, obras proyectos de construcción, aplicando escalas a los objetos y marcando su tamaño, etc.

En cuanto al soporte técnico, este debe ser dado insitu, en nuestras sedes administrativas con un tiempo de inicio de atención máximo de dos (02) horas después de la llamada. Se deberá contar también con la capacitación adecuada en el uso del software para el buen soporte interno en su operatividad.

**6. ALTERNATIVAS:**

Habiéndose realizado el estudio de mercado necesario que permite identificar los productos de software disponibles con las características funcionales similares a las del AUTOCAD 2009, encontramos el software ZWCAD.



Se requiere que el software que se adquiriera deba de integrarse con flexibilidad a los sistemas que el Banco posee.

**7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:**

En el siguiente cuadro tenemos un análisis comparativo, con los criterios mínimos que el software debe cumplir.

ITEM	ATRIBUTOS	AUTOCAD 2009	ZWCAD
1	Extraer Automáticamente los datos específicos de entidades de dibujo tablas.	SI	SI
2	Crear gestionar y compartir la documentación de diseño.	SI	NO
3	Crear, editar y administrar las escalas de anotación, tablas, texto y directrices múltiples.	SI	NO
4	Controlar las capas por ventana gráfica evitando las geometrías duplicadas.	SI	SI
5	Visualizar los diseños con efectos de iluminación, bibliotecas de materiales, animaciones subjetivas y capacidades de renderización.	SI	NO
6	Documentar el diseño rápida y fácilmente con herramientas de sección y aplanado, bloques dinámicos y tablas mejoradas para crear juegos de documentos de construcción claros y exactos	SI	NO
7	Integración total con otras aplicaciones de escritorio de diversos fabricantes.	SI	NO
8	Compatibilidad total con los formatos DWG y BIM.	SI	NO
9	Carga rutinas en "lisp" compilado para generación de datos de poligonales (.VLX)	SI	NO
10	Cuenta con objetos inteligentes como los "field" que permiten automatizar muchos de los elementos de bloques y atributos	SI	NO





11	Importar o exportar archivos en DGN – Microstation	SI	NO
12	Acceso a datos de bases compatibles con ODBC y hacer consultas sobre las tablas o consultas de dichas bases de datos.	SI	NO
13	Accesos a través del Design Center On-Line para poder hacer búsqueda y descarga de bloques.	SI	NO
14	Posee interfaces de Desarrollo para Visual Lisp	SI	NO

Según lo presentado en el cuadro anterior, se concluye que AUTOCAD 2009 es el que cumple todos los requerimientos técnicos solicitados.

#### 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

##### 1. Licenciamiento

Se requiere lo siguiente:

Adquisición de licencias AUTOCAD 2009 para TRES (3) usuarios; con opción de instalación y licenciamiento 2007 incluyendo compatibilidad de versiones.

Costo de Licencias.-

#### SOFTMARK:

CANT	PRODUCTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
3	AutoCAD 2009 Commercial New SLM Inglés Autodesk Subscription with Web Support for AutoCAD 2009	S/. 14,550.00	<b>S/. 43,650.00</b>
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>S/. 43,650.00</b>
	<b>IGV 19%</b>		<b>S/. 8,294.00</b>
	<b>TOTAL NETO</b>		<b>S/. 51,944.00</b>



**ARVIFESA:**

CANT	PRODUCTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
3	AutoCAD 2009 Commercial New SLM Inglés AutoCAD Map 3D Commercial Subscription	S/.14,521.50	<b>S/.42,732.90</b>
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>S/.42,732.90</b>
	<b>IGV 19%</b>		<b>S/. 2,759.09</b>
	<b>TOTAL NETO</b>		<b>S/. 45,491.99</b>

**INFOTEK: (\*)**

CANT	PRODUCTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
3	AutoCAD 2009 Commercial New SLM, DVD, LA (Inglés) AutoCAD Map 3D Commercial Subscription	S/.13,456.00	<b>S/.37,776.00</b>
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>S/.37,776.00</b>
	<b>IGV 19%</b>		<b>S/. 7,177.44</b>
	<b>TOTAL NETO</b>		<b>S/. 44,953.44</b>

(\*) Esta empresa no cumple con opción de instalación 2007

Las propuestas presentadas por las empresas Softmark, Arvifesa e Infotek respecto al software Autocad 2009 cumplen con lo solicitado, por lo cual se recomienda tomar como referencia el valor inmediato superior al valor más económico; considerando la observación (\*).

2. Hardware necesario para su funcionamiento

El software solicitado se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el BN, por lo tanto no se incurre en un gasto adicional de Hardware.

3. Soporte y Mantenimiento Externo

Garantía

La garantía, el mantenimiento se dará como mínimo para un periodo de veinticuatro (24) meses.

Soporte

El soporte técnico in-situ deberá realizarse en las sedes administrativas del Banco, por todo el periodo de la garantía ofertada.





**9. CONCLUSIONES:**

Es necesaria la adquisición del AutoCAD 2009 porque se usara para diseñar, visualizar y documentar las ideas con claridad y eficacia, acelerando así las tareas y aumentando la productividad de los usuarios que usaran este software.

El software de AutoCAD es un producto que cumple las funcionalidades para el Diseño Asistido por Computadora y cumple con los requerimientos de los usuarios, generando valor para la institución.

Es necesaria la compatibilidad de formatos entre AutoCAD 2009 y AutoCAD 2007 por la labor de los usuarios finales.

La adquisición de la licencia incluyendo el mantenimiento y soporte técnico, posibilitara a los usuarios finales disponer de la última versión del software oportunamente.

**10. FIRMA:**

<b>Responsable de la Evaluación</b>	<b>Firma</b>
Ing° Francisco E. Vilchez Rodríguez	

