

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
Nº002-2012-GPL/JIN

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Ing. César Castro Guzmán

3. CARGOS:

Jefe de informática

4. FECHA:

10 de Abril de 2012

5. JUSTIFICACIÓN

San Gabán viene utilizando desde hace varios años atrás aplicaciones CAD para el desarrollo de sus proyectos. La herramienta que se ha venido usando es AutoCAD, debido a ello toda la información referente a los proyectos se encuentra en formato DWG, así como también los archivos enviados por nuestros contratistas son enviados en formato DWG para la revisión y visto bueno por parte de San Gabán

Teniendo en cuenta la necesidad cada vez mayor que se tiene por parte de las Áreas Planeamiento Civil, Mantenimiento y Gerencia Comercial para el desarrollo de los proyectos actuales y futuros, San Gabán necesita adquirir una herramienta CAD compatible con el formato DWG que permita satisfacer los requerimientos de dichas áreas.

6. ALTERNATIVAS

Los productos identificados en el mercado, que se tomaron en consideración para el análisis fueron los siguientes:

- AutoCAD 2012
- ArchiCAD 15

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

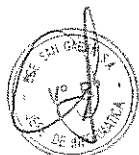
Para el análisis comparativo de las alternativas se han definido una serie de requerimientos mínimos

a. Propósito de la Evaluación

Validar que las herramientas seleccionadas sean las más convenientes para el uso de San Gabán S.A.

b. Identificar el tipo de producto

Software de diseño técnico asistido por computadora que permita elaborar diseños de planos en 2D y 3D desde proyectos simples hasta proyectos de envergadura



c. **Identificación del modelo de calidad**

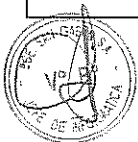
Para la evaluación técnica del software se utilizará la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM

d. **Selección de métricas**

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de especificaciones técnicas del área usuaria

CARACTERISTICAS TECNICAS PARA EL SOFTWARE

Tipo Atributo	Ítem	Atributo	Descripción	Puntaje
Internos	1	Sistemas Operativos Estaciones de Trabajo	Sistemas Operativos: Windows XP Professional (32 bits), Windows Vista (32bits y 64bits), Windows 7 (32bits y 64bits).	10
	2	Actualizaciones	Actualizaciones durante el periodo de garantía a partir de la fecha de entrega del producto.	5
	3	Compatibilidad	Compatibilidad con archivos DWG	5
Externos	4	Creación de planos en dos y tres Dimensiones	Funciones para diseño en 2D y 3D	15
	5	Operatividad	Capacidad de mostrar al realizar un clic en una capa vector y obtener información de sus atributos a través de una Herramienta Información. Capacidad de preparar plano a visualizar.	15
	6	Administración	Capacidad de integración con otras aplicaciones de escritorio de diversos fabricantes	10
	7	Flexibilidad	Compatible con software de visualización de sistemas de información geográfica, arquitectónico. electrico y de ingeniería civil.	10
De Uso	8	Soporte	Soporte técnico para la instalación y configuración del producto	10
	9	Documentación	Disponibilidad de manuales técnicos, FAQs, foros de consultas y otros	5
	10	Impresión	Impresión en segundo plano. Publica archivos DWG o imprime en segundo plano mientras sigue trabajando en el editor de dibujo.	5
	11	Capacitación	Requerimiento mínimo de capacitación y entrenamiento para el personal	10
Total				100



Tipo Atributo	Item	Atributo	Puntaje	AutoCAD 2012	ArchiCAD 15
Internos	1	Sistemas Operativos Estaciones de Trabajo	10	10	10
	2	Actualizaciones	5	5	5
	3	Compatibilidad	5	5	5
Externos	4	Creación de planos en dos y tres Dimensiones	15	15	15
	5	Operatividad	15	15	15
	6	Administración	10	8	8
	7	Flexibilidad	10	10	9
De Uso	8	Soporte	10	10	10
	9	Documentación	5	5	5
	10	Impresión	5	5	5
	11	capacitación	10	8	6
Total			100	96	93

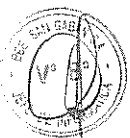
Puntaje Técnico Mínimo Aceptable es de 80 puntos, y debe tener un puntaje mayor a cero (>0), en cada una de la métricas internas

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Criterio	AutoCAD 2012	ArchiCAD 15
Costos Externos		
Licenciamiento	S/. 14,207.40	S/. 14,929.60
Hardware necesario		
Soporte y mantenimiento externo		
Personal y mantenimiento externo		
Capacitación		
Costos Internos		
Costos operativos de TI		
Impacto en el cambio de plataforma		
Tiempo de recuperación		
Time to market		
TOTAL	S/. 14,207.00	S/. 14,929.60

Los precios no incluyen IGV

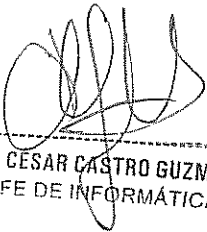
Análisis Cualitativo BENEFICIO / COSTO	Evaluación Técnica	Evaluación Económica
	AutoCAD 2012	AutoCAD 2012



9. CONCLUSIONES

- Se determinó los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software, así mismo se estableció la valoración cuantitativa de cada característica.
- Por lo anteriormente expuesto consideramos que el software que mejor se adecua a nuestras necesidades es AutoCAD 2012

10. FIRMAS



ING° CESAR CASTRO GUZMÁN
JEFE DE INFORMÁTICA