



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Oficina de
Administración

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

Informe Técnico Previo de Evaluación de Software para Programa de Diseño asistido por Computadora

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Área de Tecnologías de la Información de la oficina de Administración

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Alberto Sánchez Espinoza

3. CARGO:

Asistente en Soporte Técnico

4. FECHA:

09/08/2016

5. ANTECEDENTES

El DS N° 013-2003-PCM, dicta medidas para garantizar la legalidad de la adquisición y uso de programas de software en las entidades y dependencias del Sector Público.

6. JUSTIFICACIÓN:

PROINVERSION actualmente cuenta con dos (02) licencias de AutoCAD versión 2010 relativamente desfasadas y una (01) licencia de AutoCAD versión 2015LT, que impide la compatibilidad con versiones actuales, con el afán de mantener la compatibilidad se requiere contar con un programa de Diseño asistido por computadora para dibujo en dos y tres dimensiones siendo de mucha utilidad para ver y diseñar planos.

7. ALTERNATIVAS

Se considera conveniente evaluar los siguientes 03 productos de software:

- AutoCAD versión 2017 LT
- ProgeCAD versión 2017 Professional Español NLM
- ZWCAD version 2016

8. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Se realizará revisando los parámetros establecidos en la RM 139-2004-PCM "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública".

Consideraciones previas

Los productos serán evaluados en computadoras personales con sistema operativo Windows 7, Windows 8.1 y Windows 10.

La adquisición del software es necesaria para facilitar que los consultores cumplan con sus tareas encomendadas.



**PERÚ**Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaOficina de
Administración

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

9. MÉTRICAS DE EVALUACIÓN:

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información de los productos señalados en el punto "7 Alternativas"

- AutoCAD versión 2017 LT
- ProgeCAD versión 2017 Professional Español NLM
- ZWCAD version 2016

Cuadro de Comparaciones de Métricas:

	Puntaje Máximo	AutoCAD 2017 LT	ProgeCA D 2017	ZWCAD 2016
Métricas Internas				
Compatibilidad con Sistemas Operativos de 64 bits Windows 7, Windows 8.1 y Windows 10.	5	5	5	5
Actualización de las versiones del software durante el periodo de garantía.	7	7	7	6
Utilización de recursos del sistema (memoria, procesador y espacio en disco.)	7	7	7	6
Compatibilidad con otros formatos CAD (DWG, IGES Y STEP).	7	7	6	5
Métricas Externas				
Compatibilidad con todos los programas CAD.	10	10	10	7
Compatibilidad con formatos de impresión vía Plotter o impresora de carro ancho.	7	7	6	6
Facilidad para poder convertir formatos PDF, JPG a formato DWG y viceversa.	6	6	6	5
Importar o exportar archivos en formato DWF y DGN.	7	5	6	6
Métricas de Uso				
Facilidad de uso a través del menú de acceso desplegados y ayudantes	5	5	5	5
Impresión a formatos de archivos alternativos (PDF, JPG)	10	9	9	8
Herramientas de personalización de fácil acceso.	9	9	9	9
Librerías de materiales de Arquitectura, Mecánica, Eléctrico, Hidráulico y mobiliario 2D.	10	10	7	5
Aplicaciones Visual Basic	10	8	7	6
TOTAL	100	95	90	79





PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Oficina de
Administración

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

10. ANÁLISIS DE COSTO – BENEFICIO

COSTO

El presente documento tiene la finalidad de obtener las mejores características técnicas disponibles en el mercado para la solución que requiere PROINVERSIÓN por lo que la obtención del costo no es materia del presente. Sin embargo, de acuerdo a los procedimientos administrativos, la obtención del precio referencial será realizada previa a la convocatoria y corresponde al área responsable realizar el análisis de costo respectivo.

BENEFICIO

La adquisición del Software de Diseño Asistido por Computadora permitirá:

- Utilizar formato de transferencia de información gráfica vectorial
- Leer otros varios formatos relacionados con la información técnica de los proyectos a nivel geográfico (catastro y territorio) y arquitectónico (edificaciones), a lo que se agregan las especialidades de ingeniería, como estructuras, redes, instalaciones, trazo de carreteras y otros.
- Determinación de putos y distancias, modificaciones a la información recibida y elaboración de propios esquemas y propuestas técnicas georreferenciadas.
- Editar los dibujos en planta y en altura, esto hace necesario utilizar la plataforma completa.

11. CONCLUSIONES:

ÉL Área de Tecnologías de la información tiene la necesidad de contar con nuevas licencias de software de Diseño Administrado por Computadora, debido a que se cuentan con licencias desfasadas según se indica en el presente informe.

Técnicamente las tres (03) alternativas evaluadas cumplen con los requerimientos funcionales de la entidad.

En la evaluación técnica, la solución AutoCAD 2017 LT ha obtenido el mayor puntaje (un total de 95 puntos) en compatibilidad de formatos.

En conclusión, por los motivos ya señalados, se recomienda adquirir el Software AutoCAD 2017 LT de cualquiera de las marcas que obtuvieron el puntaje mayor a 80 puntos.

La cantidad de Licencias del software AutoCAD 2017 LT a adquirir para Proinversión es de una (01) licencias por suscripción anual, esto incluye actualización de las versiones durante ese periodo.

Por ello como mejor alternativa se sugiere el software AutoCAD 2017 LT, por las observaciones mencionadas y por el resultado del análisis para PROINVERSIÓN.



PERÚ

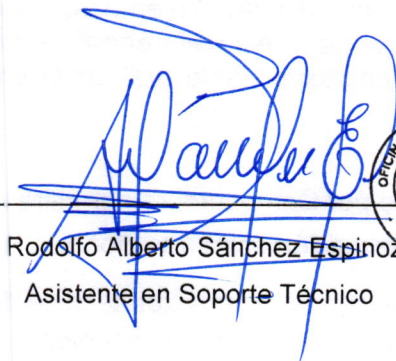
Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

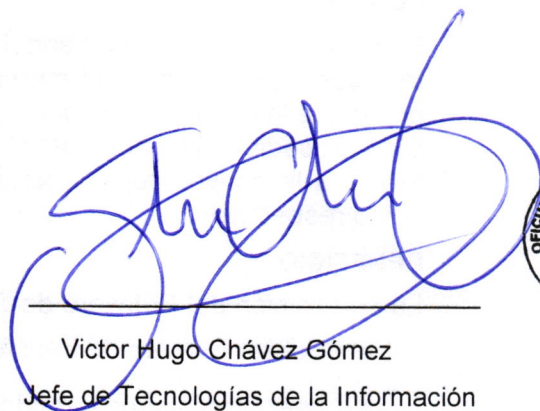
Oficina de
Administración

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Consolidación del Mar de Grau”

12. FIRMAS



Rodolfo Alberto Sánchez Espinoza
Asistente en Soporte Técnico



Victor Hugo Chávez Gómez
Jefe de Tecnologías de la Información