



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE
Nº 001-2012-GR.CAJ-GRPPAT/CIS

A: : Ing. Jhony Tejada Cerdán
Director del Centro de Información y Sistemas

Asunto : Remisión de Informe Técnico Previo de Evaluación de Software

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Centro de Información y Sistemas

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

- Ing. Jhony Tejada Cerdán
- Ing. Manuel Cruz Malca

3. CARGOS:

- Director del Centro de Información y Sistemas
- Responsable de Investigación y Planeamiento

4. FECHA:

22/03/2012

5. JUSTIFICACIÓN

El presente informe se elabora en atención al proceso de Licenciamiento de Software que llevará a cabo el Gobierno Regional Cajamarca para las unidades orgánicas, de la Sede, que han requerido la adquisición de software para dar soporte a los procesos y funciones inherentes a sus cargos.

El Gobierno Regional Cajamarca, en estricto cumplimiento de la Ley Nº 28612 Ley que norma el Uso, Adquisición y Adecuación del Software en la Administración Pública, de su respectivo Reglamento aprobado con el Decreto Supremo Nº 024-2005-PCM y de la Guía Técnica sobre Evaluación del Software en la Administración Pública aprobada con Resolución Ministerial Nº 139-2004-PCM, y a lo dispuesto por el Decreto Supremo Nº 013-2003-PCM y sus modificatorias Decreto Supremo Nº 037-2005-PCM, Decreto Supremo Nº 002-2007-PCM, Decreto Supremo Nº 053-2008-PCM y el Decreto Supremo Nº 077-2008-PCM respectivamente, elabora el presente informe para la adquisición del software adecuado para las unidades orgánicas de la Sede del Gobierno Regional Cajamarca.

En consideración a los requerimientos de los usuarios, la adquisición y evaluación se ha clasificado en cuatro categorías:

- Item 1: Software de Servidores y Escritorio
- Item 2: Software Ingeniería
- Item 3: Software Edición Multimedia
- Item 4: Otros Software



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



6. ALTERNATIVAS

En el mercado actual hay diferentes tipos de software que cumplen con las funciones requeridas, pero teniendo en cuenta el conocimiento de los profesionales que laboran en el Centro de Información y Sistemas, se ha adoptado por los productos que: no tienen problemas con la interoperabilidad con los sistemas nacionales, los más comerciales y los que cubren las necesidades solicitadas; de acuerdo a las necesidades y funciones evaluadas, las alternativas identificadas en el mercado son:

Nombre
ITEM 1: SOFTWARE DE SERVIDORES Y ESCRITORIO
Microsoft Office Standard 2010
Microsoft Project Professional 2010
SQL Server 2008 R2 Enterprise
Windows Server 2008 R2 Enterprise
CAL SQL Server 2008 R2
CAL Windows Server 2008
ITEM 2: SOFTWARE INGENIERÍA
AutoCad 2012
AutoCad 2012 Civil 3D
ITEM 3: SOFTWARE EDICIÓN MULTIMEDIA
Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection
CorelDRAW Graphics Suite X5
Sound Forge Pro 10
ITEM 4: OTROS SOFTWARE
S10
Eviews
Nero Multimedia Suite 11
Google Earth Pro

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Se realizó aplicando la parte III de la Guía de Evaluación de Software:

A. Propósito de Evaluación:

Determinar los atributos o características mínimas para el Producto Final Software requerido.

B. Identificar el tipo de producto:

Todos los Software detallados en el Punto N° 6 del presente informe, cumplen con la necesidad de los usuarios de las unidades orgánicas y los profesionales del Centro de Información y Sistemas del Gobierno Regional Cajamarca.

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 y la Ley N° 28612 que "Norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública".



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



D. Selección de métricas:

Las métricas han sido identificadas de acuerdo a los criterios y especificaciones técnicas solicitadas por los usuarios de las unidades orgánicas y los profesionales del Centro de Información y Sistemas del Gobierno Regional Cajamarca.

□ **ITEM 1: SOFTWARE DE SERVIDORES Y ESCRITORIO**

- ✓ **Microsoft Office Standard 2010**
- ✓ **Microsoft Project Professional 2010**
- ✓ **SQL Server 2008 R2 Enterprise**
- ✓ **Windows Server 2008 R2 Enterprise**
- ✓ **CAL SQL Server 2008 R2**
- ✓ **CAL Windows Server 2008**

Para los software del presente item es necesario indicar que no es aplicable un análisis comparativo técnico por las siguientes razones:

- ↑ Al tratarse de software ya trabajado, tomado en cuenta para el desarrollo y funcionalidad de los sistemas regionales del Gobierno Regional Cajamarca, como Modulo de Administración Documentaria y Sistema de Aplicaciones Regionales, no existe alternativa considerando que cualquier otro producto de software no cuenta con los mecanismos correctos de importación de la data trabajada, lo cual introduciría el riesgo que los activos digitales de la institución pierdan integridad al presentarse cualquier problema de importación o traducción de formatos o incompatibilidad.
- ↑ Se alinea a la política corporativa del Gobierno Regional Cajamarca a mantener la interoperabilidad con los sistemas nacionales (SIAF, SISPER y SIGA). Los cuales trabajan y se rigen a los software especificados en el item de servidores y escritorio.
- ↑ Las pruebas realizadas con software de escritorio de libre disponibilidad presentaron problemas de incompatibilidad y desconfiguración.

□ **ITEM 2: SOFTWARE INGENIERÍA**

- ✓ **AutoCad 2012**

Especificaciones Técnicas	Auto-CAD	Micros-tation	ZwCAD Pro-fessional
Interfaz de Usuario			
Intuitiva y con mensajes al usuario	2.0	1.5	1.5
Facilidad de personalización	2.0	0.0	0.0
Permitir cambiar la interface y las herramientas de uso de acuerdo al usuario (Topografía, Planos de Trazado y Lotización, etc)	2.0	1.5	0.0
Entrada dinámica de datos	1.5	1.5	1.0
Herramientas de Dibujo			
El software deberá permitir el ingreso de datos de múltiples formas	2.0	1.5	1.5
Opciones para crear Arcos de hasta 11 maneras diferentes	2.0	0.0	1.5



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



Permitir empezar con plantillas específicas por especialidad (Planos Perimétrico, Planos de Trazado y Lotización, Planos Topográficos, etc)	1.5	1.5	1.5
Actualización automática de determinados datos del documento (Usuario, fecha de última grabación, fecha de última impresión, etc.)	2.0	0.0	0.0
Permitir el etiquetado automático de datos de los objetos dibujados (área, perímetro, etc.)	2.0	0.0	0.0
Capacidad de Poder crear objetos inteligentes, líneas de lotes, Poligonal Perimétrica, Cuadro de Datos, etc.	1.5	0.0	0.0
Dibujo de Texto con indentación y campos especiales de datos	1.5	1.5	0.0
Herramienta de cálculo de áreas sobre las tramas.	2.0	0.0	0.0
Creación de atributos multilinea en los bloques	1.5	0.0	0.0
Creación de bloques dinámicos y edición en línea	1.5	0.0	0.0
Dimensionamiento			
Acotamiento dinámico y semiautomático	2.0	1.5	1.5
Visualización del acotamiento por escalas	2.0	0.0	0.0
Herramientas Básicas			
Creación de Tablas	2.0	1.5	0.0
Capacidad para leer y escribir en formato DGN para compartir datos con otras instituciones.	2.0	1.5	0.0
Uso de fórmulas en tablas.	1.5	0.0	0.0
Creación de Campos dinámicos	1.5	0.0	0.0
Edición de sombreados	1.5	0.0	1.5
Poder enlazar en forma dinámica archivos XLS (no OLE)	1.5	0.0	0.0
Recortar un sombreado	1.5	0.0	1.5
Edición de Multitextos	1.5	1.5	1.5
Generación de nubes de revisión	1.5	0.0	0.0
Insertar símbolos entre textos	1.5	0.0	0.0
Cambio de Unidades	1.5	1.5	1.5
Gestión de archivos de referencias externas	1.5	1.5	0.0
Inserción de Imágenes de diversos formatos	1.5	1.5	1.5
Referencia a objetos (Paralela, extensión, Punto medio entre 2 puntos, intersección aparente, filtros por coordenadas, etc)	1.5	0.0	0.0
Herramientas Administrativas			
Préstamo de licencias	2.0	0.0	0.0
Administración de Capas	2.0	1.5	1.5
Extracción de datos a archivos de textos	1.5	1.5	0.0
Administración del conjunto de Planos	1.5	1.5	0.0
Usar marcas de revisión	1.5	0.0	0.0
Creación de archivos de transferencias	1.5	0.0	0.0
Publicación			
Herramientas para Publicación Web	2.0	0.0	0.0
Impresión en formato digital 2D/3D para revisiones	2.0	0.0	0.0
Herramientas de Optimización en PDF	1.5	0.0	0.0
Crear Objetos 3D			
Crear Primitivas de sólidos 3D	2.0	1.5	0.0



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



Crear Polígonos, Sólidos y superficies	2.0	1.5	0.0
Creación de Hélices	1.5	0.0	0.0
Crear sólidos mediante corte de objetos	1.5	0.0	0.0
Modificación de Superficies			
Selección y manipulación de sub-objetos	1.5	0.0	0.0
Modificación de aristas y vértices	1.5	0.0	0.0
Generar secciones 2D y 3D	1.5	1.5	0.0
Animación			
Definición de trayectorias de movimiento	1.5	0.0	0.0
Modelizado con Diferentes opciones de Iluminación (Ubicación Geográfica)	1.5	1.5	0.0
Múltiples opciones de Materiales	1.5	1.5	0.0
Otros			
Personalización	2.0	1.5	0.0
Capacidad de ejecutar Aplicaciones Asociadas (Raster Design, Impression, Vault, etc.)	2.0	0.0	0.0
Ejecución de rutinas lisp compiladas (.VLX)	1.5	0.0	0.0
Interfaces de programación, VLISP, VBA, .NET	1.5	0.0	0.0
Capacidad de crear archivos de respaldo	1.5	0.0	1.5
Recuperación de Datos y grabación temporal automática	1.5	0.0	0.0
Asistencia Técnica local	1.5	1.5	0.0
Ayuda en línea y documentación en PDF	1.5	1.5	1.5
Capacidad de firma digital y protección por clave	1.5	1.5	0.0
Previsualización en Windows	1.5	1.5	1.5
Soporte para Windows Vista 32 y 64	1.5	0.0	0.0
TOTAL	100	39	22

✓ **AutoCad 2012 Civil 3D**

Especificaciones Técnicas	Civil 3D	Land Desktop	InRoads
Funcionalidad de Topografía			
Integrados en el conjunto de Herramientas	2.0	1.5	0.0
Entorno uniforme para realizar todas las tareas	2.0	0.0	0.0
Importación de libretas de campo, ajuste por mínimos cuadrados	1.5	0.0	1.5
Edición de observaciones topográficas	1.5	1.5	1.5
Administración de grupos de puntos	1.5	1.5	1.5
Alineamientos			
Creación de curvas con transición	2.0	0.0	0.0
Combinación de curvas inversas y compuestas	2.0	1.5	1.5
Etiquetado automático de líneas y curvas	1.5	0.0	0.0
Generación de tabla de Elementos de Curvas y actualización dinámica	1.5	1.5	0.0
Soporte para referencia a objetos perpendiculares y paralelos;	1.5	1.5	1.5
Perfiles			
Incorporación de geometría vertical basada en elementos de dibujo	2.0	1.5	1.5



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



Trazo de rasantes con asistentes o de forma autónoma	2.0	1.5	0.0
Soporte adicional de etiquetado	1.5	1.5	1.5
Visualización de secciones y redes de tuberías	1.5	1.5	1.5
Soporte adicional de etiquetado sobre datos del perfil	2.0	1.5	1.5
Generación de bandas de datos del perfil longitudinal y rasante	2.0	1.5	1.5
Plataformas de Nivelación			
Generación de plataformas a partir de curvas de nivel y objetos 3D	2.0	1.5	1.5
Edición de elevación de objetos 3D	2.0	1.5	1.5
Actualización dinámica de cálculos de superficies	1.5	1.5	0.0
Generación y actualización de Superficies en forma dinámica	2.0	0.0	0.0
Ajuste de volúmenes de corte y relleno por parte del usuario	2.0	1.5	1.5
Trazado y diseño de tuberías			
Capacidad para configurar y personalizar las reglas del trazado de tuberías	2.0	1.5	1.5
Creación de redes de tuberías a partir de polilíneas y de elevaciones de puntos	2.0	1.5	1.5
Creación de alineamientos a partir de la red de tuberías.	1.5	0.0	0.0
Incorporación de Part Builder que permite crear sus propios componentes de tuberías y estructuras	1.5	1.5	0.0
Calculo de Interferencias de tuberías	1.5	0.0	0.0
Secciones			
Generación de elementos de o partes de secciones transversales	2.0	1.5	1.5
Actualización automática al cambiar el diseño inicial	1.5	0.0	0.0
Edición individual de elementos de sección	1.5	1.5	1.5
Incluir datos de secciones de tuberías	1.5	0.0	0.0
Datos Dinámicos			
Actualización Automáticas de los elementos al ser modificados los datos que los generaron	2.0	0.0	0.0
Alertas sobre los datos que deben ser modificados o actualizados	1.5	0.0	0.0
Entorno para proyectos Multiusuarios			
Soporte para proyectos Multiusuarios	2.0	0.0	1.5
Modelo de datos de actualización eficiente	2.0	0.0	0.0
Versionamiento de actualizaciones	1.5	0.0	0.0
Capacidad de Mantenimiento			
Interfaces de programación, VLISP, VBA, acceso a .NET	2.0	1.5	0.0
Capacidad de ejecutar rutinas VLX	1.5	1.5	0.0
Facilidad para cambiar los entornos de trabajo de acuerdo al usuario	1.5	1.5	0.0
Programas de Actualización y mejoras	1.5	1.5	0.0
Seguridad			
Capacidad de crear archivos de respaldo	2.0	1.5	0.0
Recuperación de Datos y grabación temporal automática	1.5	1.5	0.0
Capacidad de firma digital y protección por clave	2.0	1.5	0.0
Interoperabilidad			
Capacidad de poder importar y exportar los elementos en Land XML así como poder generar otros formatos CADs DXF o DWF.	2.0	1.5	0.0



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



Permitir la conversión de elementos de superficies a objetos CAD estándares.	1.5	0.0	0.0
Grabación hacia formatos de otros fabricantes (DGN, DXF, etc)	1.5	1.5	1.5
Capacidad de poder insertar imágenes desde Google Earth así como el modelo DEM para generación de Modelos de Terreno.	1.5	0.0	0.0
Permitir al usuario interactuar con las herramientas CAD para mejorar su precisión y edición.	2.0	1.5	1.5
Previsualización en Windows	2.0	1.5	0.0
Instalación			
Extracción Temporal para Préstamo de Licencias	2.0	1.5	0.0
Recursos de Aprendizaje			
Lecciones de Aprendizaje	2.0	1.5	0.0
Asistencia Técnica local	1.5	1.5	0.0
Ayuda en línea y documentación en PDF	1.5	1.5	1.5
Presentación			
Capacidad de presentación independiente 2D / 3D	2.0	0.0	0.0
Anotaciones y textos por escalas	2.0	0.0	0.0
Calculo automático de hojas de Impresión	2.0	1.5	0.0
Generación de múltiples estilos de tablas de datos	1.5	1.5	1.5
Presentación de Elemento de Secciones en Paletas	1.5	0.0	0.0
TOTAL	100	57	33

□ **ITEM 3: SOFTWARE EDICIÓN MULTIMEDIA**

✓ **Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection**

Es necesario indicar que no es aplicable un análisis comparativo técnico porque no se ha encontrado otro producto de software que cumpla con las características requeridas.

✓ **CorelDRAW Graphics Suite X5**

Especificaciones Técnicas	Adobe Illustrator CS5	CorelDRAW Graphics Suite X5
1. Diseño:		
• Creación de revistas	4	5
• Vectorización, animación y gráficos para Web	5	5
2. Diseño y edición de imágenes/3D:		
• Ajustes de color, contraste, efectos y filtros compartidos para imágenes.	10	10
• Permitir ajustes preestablecidos y estilos.	4	5
• Controles tipográficos.	5	5
• Creación de composiciones y edición de texturas en contenido 3D.	5	5
• Manejo de áreas de impresión para dispositivos.	5	5
3. Compatibilidad en Formatos		



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



Compatibilidad con su misma suite de programas y aplicaciones de diferentes paquetes de diseño.	1	5
• Creación, edición y composición de documentos PDF.	5	5
Generación de archivos PDF con opciones de navegación a partir de documentos DOC, XLS y PPT.	4	5
4. Creación y manejo de contenido Interactivo:		
• Uso de programación para el manejo de animaciones.	5	5
• Animaciones y gráficos para Web con máxima eficiencia.	5	5
5. Exactitud y precisión		
• Sistemas de medición	2	5
• Acoplamiento exacto de objetos	2	5
6. Versatilidad		
• Adaptación de espacio de trabajo	2	5
• Organizador de contenido integrado	0	5
• Facilidad de uso	3	5
7. Velocidad y rendimiento		
• Utilización del máximo partido a los procesadores de varios núcleos	3	5
• Compatibilidad con pantallas táctiles	3	5
TOTAL	73	100

✓ **Sound Forge Pro 10**

Es necesario indicar que no es aplicable un análisis comparativo técnico porque no se ha encontrado otro producto de software que cumpla con las características requeridas.

□ **ITEM 4: OTROS SOFTWARE**

- ✓ **S10**
- ✓ **Eviews**
- ✓ **Nero Multimedia Suite 11**
- ✓ **Google Earth Pro**

Para los software del presente item es conveniente indicar que no es aplicable un análisis comparativo técnico porque no se han encontrado otros productos de software que cumpla con las características requeridas.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Con el software detallado se persiste en evitar costos por impacto en los usuarios en su implantación, ya que contribuye a su adecuado uso por los conocimientos con los que cuentan el personal del Gobierno Regional Cajamarca.

El Software deberá incluir la actualización en su misma versión de las herramientas y elementos que componen la solución. Todas las licencias deben estar orientadas a tipo Gobierno y la



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



medida de la posible sin caducidad. Así mismo todos los productos ofrecidos DEBEN corresponder a las últimas versiones comerciales.

Soporte y mantenimiento externo

El fabricante de los productos ofertados DEBE poseer oficina de representación en Perú y/o tener la categoría de representante oficial, así como personal de soporte técnico que garantice la adecuada y oportuna presentación de la garantía y de servicios.

Costo Operativo de TI

Nombre	Precio Unitario	Cantidad	Sub Total
ITEM 1: SOFTWARE DE SERVIDORES Y ESCRITORIO			
Microsoft Office Standard 2010	914.00	120	109,680.00
Microsoft Project Professional 2010	1,982.40	2	3,964.80
SQL Server 2008 R2 Enterprise	19,040.00	1	19,040.00
Windows Server 2008 R2 Enterprise	6,020.00	5	30,100.00
CAL SQL Server 2008 R2	378.00	10	3,780.00
CAL Windows Server 2008	65.80	150	9,870.00
ITEM 2 SOFTWARE INGENIERÍA			
AutoCad 2012	14,000.00	10	140,000.00
AutoCad 2012 Civil 3D	19,350.00	2	38,700.00
ITEM 3 SOFTWARE EDICIÓN MULTIMEDIA			
Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection	11,700.00	2	23,400.00
CorelDRAW Graphics Suite X5	1,800.00	2	3,600.00
Sound Forge Pro 10	4,000.00	1	4,000.00
ITEM 4 OTROS SOFTWARE			
S10	3,600.00	4	14,400.00
Nero Multimedia Suite 11	600.00	1	600.00
Eviews	10,000.00	2	20,000.00
Google Earth Pro	5,000.00	3	15,000.00
TOTAL			436,134.80

9.CONCLUSIONES

- Se determinó los atributos y/o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software detallados en el Punto N° 6 del presente informe, para cubrir las necesidades del personal del Gobierno Regional Cajamarca.
- Adicionalmente al presente informe se ha considerado el grado de familiaridad, conocimiento y capacitación especializada en el uso de estos software por parte del personal del Gobierno Regional Cajamarca y los profesionales del Centro de Información y Sistemas.
- Todos los software en mención cumplen con todos los requisitos técnicos mínimos especificados y además por ser las mejores opciones para satisfacer las necesidades del personal del Gobierno Regional Cajamarca y los profesionales del Centro de Información y Sistemas; por lo tanto se concluye y se recomienda adquirir lo siguiente:



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y
ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS



Nombre	Tipo de licencia	Cantidad	Medida	Periodo
ITEM 1: SOFTWARE DE SERVIDORES Y ESCRITORIO				
Microsoft Office Standard 2010	Open	120	Unidad	Perpetuo
Microsoft Project Professional 2010	Open	2	Unidad	Perpetuo
SQL Server 2008 R2 Enterprise	Server	1	Unidad	Perpetuo
Windows Server 2008 R2 Enterprise	Server	5	Unidad	Perpetuo
CAL SQL Server 2008 R2	Cal	10	Unidad	Perpetuo
CAL Windows Server 2008	Cal	150	Unidad	Perpetuo
ITEM 2: SOFTWARE INGENIERÍA				
AutoCad 2012	Fija	9	Unidad	Perpetuo
AutoCad 2012 Civil 3D	Fija	1	Unidad	Perpetuo
ITEM 3: SOFTWARE EDICIÓN MULTIMEDIA				
Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection	Fija	2	Unidad	Perpetuo
CorelDRAW Graphics Suite X5	Fija	2	Unidad	Perpetuo
Sound Forge Pro 10	Fija	1	Unidad	Perpetuo
ITEM 4: OTROS SOFTWARE				
S10	Fija	4	Unidad	Perpetuo
Eviews	Fija	2	Unidad	Perpetuo
Nero Multimedia Suite 11	Fija	1	Unidad	Perpetuo
Google Earth Pro	Fija	3	Unidad	1 Año

- Se debe tener especial consideración para los productos del item 1, seguir los siguientes part numbers, los cuales son unos de los muchos esquemas de licenciamiento orientado a Gobierno y de periodo perpetuo:

Part Number	Descripción
021-09722	OfficeStd 2010 OLP NL Gov
810-08572	SQLSvrEnt 2008R2 OLP NL Gov
H30-03150	PrjctPro 2010 OLP NL Gov w1PrjctSvrCAL
R18-02785	WinSvrCAL 2008 OLP NL Gov DvcCAL
P72-04229	WinSvrEnt 2008R2 OLP NL Gov
359-05375	SQLCAL 2008R2 OLP NL Gov DvcCAL

10.FIRMA DEL RESPONSABLE

* Original firmado *

Ing. CIP. Manuel Cruz Malca