



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 Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación”

## Informe Técnico Previo de Evaluación de Software “Microsoft WINDOWS SERVER STANDARD”

### 1. NOMBRE DEL AREA

Área de Tecnologías de la Información – Oficina de Administración

### 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

- Alberto Sánchez Espinoza – Asistente de Soporte Técnico
- Ruben Darío Valdez Guillen – Asistente de Soporte Técnico
- Manuel Aguilar Cori – Analista en Seguridad de la Información
- Raúl Alberto Torres Castro – Analista Programador
- Victor Hugo Chavez Gomez – Jefe de Tecnologías de la Información

### 3. FECHA

13 de agosto de 2015

### 4. JUSTIFICACIÓN

La Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Proinversión, para el cumplimiento de sus funciones de promover la inversión no dependiente del Estado Peruano con el fin de impulsar la competitividad del Perú y su desarrollo sostenible para mejorar el bienestar de la población, utiliza diferentes productos de software del fabricante Microsoft, como software base (sistemas operativos), aplicativos y plataformas de desarrollo.

Actualmente, Proinversión cuenta con los siguientes productos de software Microsoft.

Nº	DESCRIPCIÓN
01	Windows Server 2012, 2008R2 y Windows Server 2003
02	Windows Xp, Windows Vista, Windows 7 y Windows 8.1
03	Office Standard 2010, Office Standard 2013 y Office 365
04	Visio Standard 2007
05	Project Professional 2007 y Project Standard 2007
06	Exchange Server 2010
07	SQL Server 2005, SQL Server 2008
08	Visual Studio 2012

Cabe señalar que Windows Server 2003, ya no cuenta con soporte extendido de Microsoft, el cual venció el 14 de julio de 2015.

Así mismo, existe en Proinversión una plataforma de aplicaciones desarrollada con productos de software Microsoft, que soporta servicios, brindando soporte

Enrique Canaval Moreyra Nº 150, Piso 9, San Isidro, Lima Telf.: (511) 200-1200, Fax:(511) 442-0178  
www.proinversion.gob.pe





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 Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación”

técnico a usuarios internos como externos los cuales son soportados en aplicaciones desarrollados en Microsoft.

El desarrollo de servicios y aplicaciones, así como su integración natural con otras plataformas de servicios, tales como la Intranet Institucional, es transparente con otros productos Microsoft. Por otro lado, existen aplicaciones en uso, a la plataforma de aplicaciones desarrollada con productos Microsoft, que se ha tenido a bien consolidar los servidores físicos a través de la tecnología de virtualización de servidores, con el software Hyper V. Este producto ha permitido una mejor administración del equipamiento del hardware base, principalmente para aplicaciones basadas en Windows.

Esta nueva forma de administrar y consolidar recursos de hardware brinda un mejor desempeño y escalabilidad a los servicios informáticos, así como atiende nuevas necesidades y aplicaciones. De esta manera, se ha extendido la plataforma de servicios Microsoft, sin incrementar los costos por adquisición y mantenimiento de hardware. Así mismo, la plataforma de dominio de red y de correo electrónico está implementada sobre productos Microsoft (Windows Server y Exchange Server), los cuales proveen estos servicios a todos los usuarios de la institución. Cabe señalar que los formatos de Microsoft Word y Microsoft Excel son utilizados de manera estándar por múltiples organizaciones, lo cual asegura la compatibilidad de los mismos en el proceso de intercambio de información que Proinversión mantiene con las demás instituciones del estado y proveedores.

Por lo expuesto, el Área de Tecnologías de la Información manifiesta la necesidad de seguir utilizando los productos de software del fabricante Microsoft en su plataforma tecnológica, sobre los cuales se han implementado servicios de información críticos, aplicaciones y bases de datos, así como herramientas de productividad, para lo cual deben contar con el servicio actualización y mantenimiento de los productos de software Microsoft, con el propósito de garantizar el servicio, la continuidad, la disponibilidad y el desempeño de los diferentes servicios de información, así como herramientas de productividad en uso en Proinversión.

En ese sentido, los productos de software Microsoft se han convertido en un elemento importante e indispensable dentro del trabajo diario de la institución, ya sea como herramientas de productividad o como software base para computadoras personales, computadoras portátiles y servidores.

De los programas de software utilizados, se puede destacar un grupo importante de productos Microsoft, tales como Office y los sistemas operativos Windows, los cuales se han convertido a lo largo de este tiempo en comunes y estándares en todos los niveles. Así mismo, es necesario considerar el grado de familiaridad y conocimiento en el uso de los productos de software Microsoft, tanto por parte de usuarios técnicos, como de usuarios finales.





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 Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 01 – Servidores con los que cuenta Proinversión en las versiones Windows server 2003, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012 y Linux.

NRO	NOMBRE	DESCRIPCION
1	Hades	Windows Server 2003
2	Hermes	Windows Server 2003
3	Zeus	Windows Server 2003
4	Olimpo	Windows Server 2003
5	Prometeo	Windows Server 2003
6	Ares	Windows Server 2003
7	Minerva	Windows Server 2003
8	Horus	Windows Server 2008
9	Perseo	Windows Server 2008
10	Titan	Windows Server 2008
11	Hera	Windows Server 2008
12	Quiron	Windows Server 2008
13	Hefesto	Windows Server 2008
14	Ulises	Windows Server 2008
15	Minotauro	Windows Server 2012
16	Poseidón	Windows Server 2012
17	Pegaso	Windows Server 2012
18	Edipo	Windows Server 2012
19	Electra	Windows Server 2012
20	Apolo	Windows Server 2012
21	Cronos	Windows Server 2012



NRO	NOMBRE	DESCRIPCION
1	Temis	Linux / Debian
2	ProinversionPBX	Linux / Centos
3	Aquiles	Linux / Opensuse
4	Hydra	Linux / Opensuse



Como podemos observar Proinversión mantiene como plataforma predominante de software la plataforma Microsoft.

Además, Proinversión cuenta con diferentes sistemas de información, los cuales soportan los principales procesos de negocio de las áreas usuarias. Todas estas aplicaciones utilizan la información almacenada en las bases de datos mencionadas anteriormente.



Enrique Canaval Moreyra N° 150, Piso 9, San Isidro, Lima Telf.: (511) 200-1200, Fax:(511) 442-0178  
www.proinversion.gob.pe



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 Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación”

En la siguiente tabla, se indican los principales sistemas de información de Proinversión desarrollados bajo la plataforma Microsoft:

Tabla N° 02 – Principales Sistemas de Información de ProInversión

N°	Sistemas	Áreas Usuarias
1	<b>Sistemas de soporte</b> Lo comprenden las aplicaciones de Gestión de Incidencias, Salas de reunión, Ficha de usuario, administrador de la intranet, etc.	Todo ProInversión
2	<b>SIGA</b> Sistema Integrado de Gestión Administrativo de ProInversión	OA
3	<b>Contratos de concesión</b> Aplicativo de seguimiento de los contratos de concesión.	DPI, GD
4	<b>SIED</b> Sistema de Inversión Extranjera Directa	DSI
5	<b>Intranet</b> Aplicativo de publicación de información de apoyo a los procesos de la institución así brindar acceso a los sistemas internos.	Todo ProInversión
6	<b>Portal Web</b> Publicación y gestión de los portales web	Todo ProInversión, Público en general
7	<b>Trámite Documentario</b> Sistema de Trámite Documentario y mensajería interna.	Todo ProInversión
8	<b>Inversionistas</b> Sistema de registro de empresas inversionistas e inversiones por proyecto.	DSI
9	<b>Atención de Inversionistas</b> Aplicativo de registro atención de consultas y seguimiento de interés en los proyectos en cartera.	DSI
10	<b>Post Privatización</b> Sistema que permite realizar el seguimiento de los contratos así como el cumplimiento de las inversiones.	DSI
11	<b>Rueda de Negocios</b> Aplicativo de los eventos de promoción de proyectos y agenda de reuniones.	DSI
12	<b>Gestión del conocimiento</b> Aplicativo que permite organizar la información recopilada por y para los proyectos.	Todo ProInversión
13	<b>Registro de empresas consultoras</b> Aplicativo de registro de las empresas con experiencia en formulación y ejecución de proyectos de interés para ProInversión	DID, DSI, DPI
14	<b>INTEGRIX</b> Sistema Integrado de Gestión Administrativo Gubernamental a implementarse en el segundo semestre 2015.	OA



## 5. ALTERNATIVAS

Proinversión ha renovado o adquirido ininterrumpidamente las licencias de los productos de software Microsoft, con el propósito de garantizar el servicio, la



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 Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

continuidad, la disponibilidad y el desempeño de los diferentes sistemas de información y bases de datos de Proinversión, los cuales soportan los diferentes procesos de promoción, supervisión y análisis que desarrollan las diferentes Direcciones y Oficinas de la institución.

Por lo expuesto, resulta evidente que utilizar otros productos de software significa migrar los componentes de la actual plataforma hacia una nueva, lo cual no solo involucraría un significativo esfuerzo para las tareas de migración, sino, que implicaría también, riesgos en la continuidad operativa de los servicios brindados a los usuarios internos y externos de Proinversión. Además, se requerirá también la capacitación técnica en el uso de las nuevas herramientas, tanto a nivel de usuario técnico, como de usuario final.

Área de Tecnologías de la Información considera que se debe mantener los productos de software de Microsoft, como software base para la implementación y la operación de los principales sistemas de información, aplicaciones y bases de datos disponibles para los usuarios internos y externos de Proinversión, utilizando como sistema operativo Microsoft Windows Server.

## 6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Dado que el Área considera que se deben mantener los productos de software Microsoft como software base para la implementación y la operación de los principales sistemas de información, aplicaciones y bases de datos disponibles para los usuarios internos y externos de Proinversión, se solicitará la estandarización del servicio de actualización de los mencionados productos de software Microsoft en Proinversión. Por ello, no se realizará el análisis comparativo técnico basado en la "Parte 3: Proceso de Evaluación de Software" de la Guía de Evaluación de Software, aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM, al no ser posible su aplicación puesto que no se evaluarán alternativas para el remplazo de los citados productos de software.

Esta excepción está contemplada en el Reglamento de la Ley N° 28612, Ley que Regula el Uso, Adquisición y Adecuación del Software en la Administración Pública.

## 7. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

Dado que el Área de Tecnologías de la información considera que se debe mantener los productos de software Microsoft como software base para la implementación y la operación de los principales sistemas de información, aplicaciones y bases de datos disponibles para los usuarios internos y externos de Proinversión, se solicitará la estandarización del servicio de actualización de los productos de software Microsoft Windows Server 2012 en Proinversión. Por ello, no se realizará el análisis comparativo de costo – beneficio, puesto que no se evaluarán alternativas para el remplazo de los mencionados productos de software Microsoft Windows Server.





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 Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación”

## 8. CONCLUSIONES

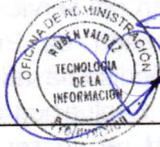
La adquisición del producto Microsoft Windows Server Standard está considerado como el software para el Sistema Operativo que utilizan los sistemas institucionales proporcionados por Proinversión.

Actualmente, como parte de su infraestructura tecnológica, Proinversión cuenta con productos del software Microsoft en lo que se refiere a sistemas operativos Windows para equipos de cómputo personal, cómputo portátil y Servidores, así como en herramientas de productividad tales como el correo electrónico (Exchange Server) hasta software de ofimática (Microsoft Office). Adicionalmente, se cuenta con aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación de tecnología Microsoft, tales como .net, ASP, entre otros.

Por lo expuesto, se requiere la adquisición de 01 licencia de producto software Microsoft Windows Server Standard 2012, necesarios para atender los requerimientos de licenciamiento de la base de datos Microsoft SQL Server.

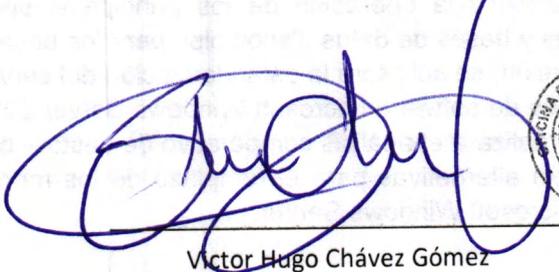
## 9. FIRMAS

  
  
Rodolfo Alberto Sánchez-Espinoza  
Asistente en Soporte Técnico

  
  
Ruben Darío Valdez Guillen  
Asistente en Soporte Técnico

  
  
Manuel Isidro Aguilar Cori  
Analista en Seguridad de la Información

  
  
Raúl Alberto Torres Castro  
Analista Programador

  
  
Víctor Hugo Chávez Gómez  
Jefe de Tecnologías de la Información