



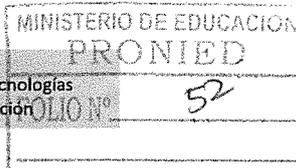
PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-MINEDU/VMGI/PRONIED-OTI

ADQUISICIÓN DE LICENCIA SOFTWARE ANTIVIRUS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6051 MERCEDES INDACOCHEA – BARRANCO - LIMA

1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Tecnologías de la Información (OTI)

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Ing. María Isabel Vásquez Aldave
Ing. Felipe Vásquez Ganoza
Ing. Hugo Bustamante Mondragón

3. CARGO

Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información
Coordinador de Sistemas y Tecnologías de Información
Planificador Tecnológico

4. FECHA

09 de Noviembre de 2017

5. JUSTIFICACIÓN

Las instituciones educativas a través de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED requieren contar con un software antivirus que permita garantizar la protección de la información almacenada en los equipos de cómputo de las instituciones educativas públicas en Lima y/o provincias, para que así permitan un apropiado desarrollo de las máquinas y dar una buena calidad educativa.

Asimismo de acuerdo al Decreto Supremo N° 013-2003-PCM y el Decreto Supremo N° 037-2005-PCM, establecen las disposiciones referidas al licenciamiento de software en entidades públicas, haciendo necesaria la adquisición formal y legal de las licencias de los productos utilizados.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, se ha buscado alternativas de software que cumplan con garantizar la protección de la información de la institución educativa N° 6051 Mercedes Indacochea – Barranco - Lima.

Se analizarán las siguientes alternativas:

- Sophos EndPoint Protection
- Eset EndPoint Protection
- Kaspersky EndPoint Security For Business Select

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Se realiza una evaluación técnica de acuerdo a lo dispuesto en la parte 3 "Proceso de Evaluación de Software" de la "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública", aprobado mediante Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.





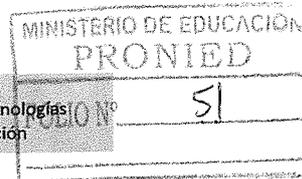
PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

a. Propósito de la Evaluación

Determinar los atributos o características mínimas de las licencias de software antivirus a adquirir.

b. Identificador de tipo de producto

Licencia de Software de antivirus para proteger el parque informático de las instituciones educativas públicas.

c. Especificaciones de Modelo de Calidad

Se aplicará el modelo de calidad de software descrito en la parte 1 de la guía de evaluación de software mencionada y se determinan los atributos relacionados con la funcionalidad y usabilidad que aprobado por resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de Métricas

Las Métricas fueron seleccionadas en base al análisis de información de los productos señalados en el punto “Alternativas”.

ITEM	ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
1	ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS	
1.1	Estaciones de Trabajo 32 y 64 Bits	Microsoft Windows XP Profesional, Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8. Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 10 Mac OS X Linux
1.2	Servidores	Microsoft Windows 2003 Server Microsoft Windows 2008 Server Microsoft Windows 2008 R2 Server Microsoft Windows 2012 Server Microsoft Windows 2012 R2 Server Microsoft Windows 2016 Server
1.3	Compatibilidad	Información de fabricante del software antivirus indicando total compatibilidad con los sistemas operativos listados en las versiones anteriormente mencionadas.
1.4	Consola de administración en la nube	Permite administrar la consola de antivirus directamente desde la nube con las mismas funciones que una consola en red, no requiere hardware para su funcionamiento.
1.5	Instalación remota	Deberá permitir múltiples métodos de instalación remota, los administradores podrán instalar el antivirus en línea vía login script que incluya un instalador a modo silencioso.
1.6	Bloqueo de medios extraíbles	Permite la protección y bloqueo de medios extraíbles tales como dispositivos de almacenamiento USB
1.7	Paquete de instalación personalizado	Permite crear paquetes de instalación (one click) para una instalación rápida y sencilla obviando la instalación rutinaria. Este paquete debe ser uno solo tanto para equipos de 32 como 64 bits.
1.8	Actualizaciones automáticas	Automáticas del fichero de firmas de virus y del motor de búsquedas en los antivirus EndPoint desde internet. Creación de repositorios distribuidos desde la Consola de Administración hacia los antivirus.





PERÚ

Ministerio de Educación

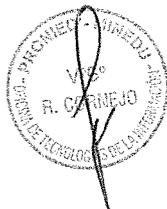
Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

1.9	Actualizaciones programadas	Programación de horario para la actualización de los clientes antivirus EndPoint desde la consola de administración
1.10	Cliente antivirus estandarizado	Cliente antivirus UNICO, debe poder instalarse en servidores como estaciones de trabajo, debe identificar qué tipo de sistema es y realizar las exclusiones como firewall y controles que no irán a Servidores.
1.11	Seguridad antivirus	Motor de Antivirus, Antimalware, AntipysHING, protección contra todo tipo de virus, gusanos, troyanos, malware (Spyware, Adware), rootkits, Virus en archivos comprimidos.
1.12	Integración con la nube	Proporciona protección basada en la nube de las nuevas amenazas identificadas por una comunidad de usuarios Sistema de detección urgente, proporciona una rápida identificación de los archivos maliciosos y las URL que aprovechan los datos prácticos de la nube para cambiar el tiempo de respuesta de seguridad de horas a segundos
1.13	Cliente Firewall	Bloqueo de puertos y programas maliciosos que afecten la red, creación de zonas y equipos de confianza
1.14	Control Web	Bloqueo de páginas Web en su totalidad, por grupos, categorías e individual.
1.15	Control de Aplicaciones	El control de aplicaciones debe poder bloquear cualquier software de terceros ya asea de ejecución local o esté siendo ejecutado a través de un USB o CD-ROM determinado por el usuario.
1.16	Control de dispositivos	La solución debe proporcionar un control centralizado de los dispositivos, debe permitir bloquear por tipo de dispositivo. Crear exclusiones por usuario y por grupos.
1.17	Escaneo	Permitirá configurar la detección sobre todos los archivos, o tipos de archivos, comprimidos (cualquier formato de compresión: rar, zip, cab, arj, arz), ocultos y archivos en ejecución. Deberá realizar los siguientes tipos de rastreo: en tiempo real, bajo demanda, programado y remoto a través de la consola de administración.
1.18	Instalador cliente descargable	Permite descargar el instalador cliente con parámetros definidos en la consola de administración en la nube.
1.19	Configuración y creación de grupos	Configuración para formar grupos de equipos y aplicar distintas directivas y/o políticas del software antivirus por grupo de equipos a través de la consola de administración. Permite integración con Active Directory.
1.20	Manejo de clientes y grupos por DRAG AND DROP	Poder cambiar a los clientes de grupos de forma sencilla con solo seleccionar al cliente en un grupo y llevarlo hacia otro grupo y poder tomar las nuevas directivas de este grupo.
1.21	Alertas y Reportes	La consola de administración deberá ser capaz de notificar los eventos de virus a través de diferentes medios (correo electrónico, alertas de registro, etc.). La consola deberá permitir crear reportes de las aplicaciones bloqueadas, paginas bloqueadas (paginas a las que el usuario esté intentando acceder).





PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

MINISTERIO DE EDUCACION
PRONIED
FOLIO N° 49

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

1.22	Consideración como líder en el cuadrante de Gardner	El software deberá ser considerado como líder en el cuadrante de Gardner para Soluciones de Seguridad EndPoint en los últimos tres (03) años como mínimo.
1.23	Productividad	No deberá consumir muchos recursos de memoria y procesador de los equipos usuarios Como característica mínima debe poder instalarse en un equipo con 512 de Mb de memoria RAM.
2	ATRIBUTOS DE USO	
2.1	Facilidad de uso e instalación	El uso de interface debe ser fácil y amigable e intuitiva.
2.2	Soporte local	Cuenta con un representante local, el cual debe proporcionar el soporte respectivo.
2.3	Capacitación	Requiere capacitación

e. Niveles, escalas para las métricas

ITEM	ATRIBUTOS	NIVEL
1	ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS	91
1.1	Estaciones de Trabajo 32 y 64 Bits	5
1.2	Servidores	3
1.3	Compatibilidad	5
1.4	Consola de administración en la nube	5
1.5	Instalación remota	5
1.6	Bloqueo de medios extraíbles	3
1.7	Paquete de instalación personalizado	5
1.8	Actualizaciones automáticas	3
1.9	Actualizaciones programadas	3
1.10	Cliente Antivirus estandarizado	5
1.11	Seguridad Antivirus	3
1.12	Integración con la Nube	3
1.13	Cliente Firewall	3
1.14	Control Web	3
1.15	Control de Aplicaciones	5
1.16	Control de dispositivos	3
1.17	Escaneo	3
1.18	Instalador cliente descargable	5
1.19	Configuración y creación de grupos	3
1.20	Manejo de clientes y grupos por DRAG AND DROP	5
1.21	Alertas y reportes	3
1.22	Consideración como líder en el cuadrante de Gardner	5
1.23	Productividad	5
2	ATRIBUTOS DE USO	9
2.1	Facilidad de uso e instalación	3
2.2	Soporte local	3
2.3	Capacitación	3
TOTAL		100





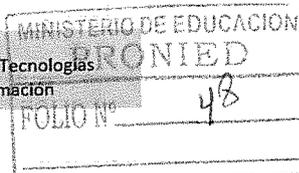
PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

El análisis técnico y calificación de las métricas realizado a las tres (03) alternativas de software se muestra a continuación:

ITEM	ATRIBUTOS	NIVEL	ALTERNATIVAS		
			SOPHOS ENDPOINT PROTECTION	ESET ENDPOINT PROTECTION	KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS SELECT
1	ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS	91			
1.1	Estaciones de Trabajo 32 y 64 Bits	5	5	5	5
1.2	Servidores	3	3	3	3
1.3	Compatibilidad	5	5	5	5
1.4	Consola de administración en la nube	5	5	5	5
1.5	Instalación remota	5	5	3	3
1.6	Bloqueo de medios extraíbles	3	3	3	3
1.7	Paquete de instalación personalizado	5	5	3	4
1.8	Actualizaciones automáticas	3	3	3	3
1.9	Actualizaciones programadas	3	3	3	3
1.10	Cliente Antivirus estandarizado	5	5	3	3
1.11	Seguridad Antivirus	3	3	3	3
1.12	Integración con la Nube	3	3	3	3
1.13	Cliente Firewall	3	3	3	3
1.14	Control Web	3	3	1	3
1.15	Control de Aplicaciones	5	5	5	5
1.16	Control de dispositivos	3	3	3	3
1.17	Escaneo	3	3	3	3
1.18	Instalador cliente descargable	5	5	5	5
1.19	Configuración y creación de grupos	3	3	3	3
1.20	Manejo de clientes y grupos por DRAG AND DROP	5	5	1	4
1.21	Alertas y reportes	3	3	3	3
1.22	Consideración como líder en el cuadrante de Gardner	5	5	1	5
1.23	Productividad	5	4	1	1





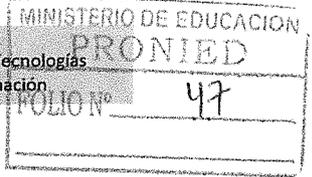
PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

2	ATRIBUTOS DE USO	9	SOPHOS ENDPOINT PROTECTION	ESET ENDPOINT PROTECTION	KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS SELECT
2.1	Facilidad de uso e instalación	3	3	3	3
2.2	Soporte local	3	3	3	3
2.3	Capacitación	3	3	3	3
TOTAL		100	99	80	90

Este análisis tiene un peso del 80%.

8. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

Para el análisis de costo – beneficio se ha tomado en cuenta los criterios solicitados en el punto 8, del reglamento de la Ley N° 28612

Nº	CRITERIOS A EVALUAR	SOPHOS ENDPOINT PROTECTION	ESET ENDPOINT PROTECTION	KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS SELECT
1	Costo Referencial	Consto de 1 licencia: S/. 76.00.	Costo de 1 licencia: S/. 73.00.	Costo de 1 licencia: S/. 67.50.

Nota: Se adjunta lista de precios referenciales de internet

Este análisis tiene un peso del 20%.

Fórmula del cálculo del puntaje:

Puntaje de Menor Costo (mc) = 100 puntos.

Puntaje de Mayor Costo (mc) = (mc/MC)*100

A continuación se presenta el resultado global del análisis técnico y el análisis costo – beneficio:

ATRIBUTOS	SOPHOS ENDPOINT PROTECTION	ESET ENDPOINT PROTECTION	KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS SELECT
Análisis Comparativo Técnico	76.4	68.4	75.6
Análisis Costo Beneficio	19.1	17.1	18.9
TOTAL	95.5	85.5	94.5

9. CONCLUSIONES

Por lo expuesto, y considerando los resultados del Análisis Comparativo Técnico y Análisis Costo Beneficio, se concluye que la licencia de antivirus Sophos EndPoint Protection es el que mejor se adecua a las necesidades de las instituciones educativas públicas en Lima y/o provincias.





PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PRONIED
FOLIO N° 46

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

10. FIRMAS



[Handwritten signature]

Ing. MARÍA ISABEL VÁSQUEZ ALDAVE
Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información - PRONIED
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información - OTI
PRONIED



[Handwritten signature]

Ing. Felipe Antonio Vásquez Ganoza
Coordinador de Sistemas y Tecnologías de Información - OTI
PRONIED



[Handwritten signature]

Ing. Ronald Angel Cornejo Benavente
Especialista en Seguridad de la Información - OTI
PRONIED



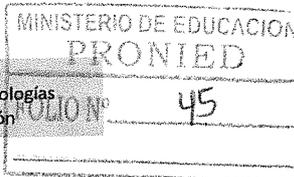
PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



"Año de del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 017-2017-MINEDU/VMGI/PRONIED-OTI

ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE OFIMÁTICO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6051 MERCEDES INDACOCHEA – BARRANCO - LIMA

1. **NOMBRE DEL ÁREA**
Oficina de Tecnologías de la Información (OTI)

2. **RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**
Ing. María Isabel Vásquez Aldave
Ing. Felipe Vásquez Ganoza
Ing. Ronald Ángel Cornejo Benavente

3. **CARGO**
Especialista en Seguridad de la Información

4. **FECHA**
09 de Noviembre de 2017

5. **JUSTIFICACIÓN**
El Programa Nacional de Infraestructura Educativa - PRONIED es una institución pública que para cumplir adecuadamente con sus actividades y ejecutar eficientemente sus procesos, requiere de un software ofimático que permita atender la necesidad de la institución educativa N° 6051 Mercedes Indacochea – Barranco - Lima.

Asimismo de acuerdo al Decreto Supremo N° 013-2003-PCM y el Decreto Supremo N° 037-2005-PCM, establecen las disposiciones referidas al licenciamiento de software en entidades públicas, haciendo necesaria la adquisición formal y legal de las licencias de los productos utilizados.

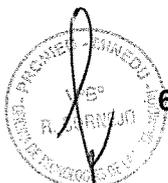
6. **ALTERNATIVAS**
Considerando los requerimientos del PRONIED, se ha buscado alternativas de software que cumplan con garantizar la protección de la información de la institución.

Se analizarán las siguientes alternativas:

- Microsoft Office académico
- Sun Star Office

7. **ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO**
Se realiza una evaluación técnica de acuerdo a lo dispuesto en la parte 3 "Proceso de Evaluación de Software" de la "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública", aprobado mediante Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

a. **Propósito de la Evaluación**
Determinar los atributos o características mínimas de las licencias de software antivirus a adquirir.



**b. Identificador de tipo de producto**

Licencia de Software de antivirus para proteger la plataforma tecnológica de la institución.

c. Especificaciones de Modelo de Calidad

Se aplicará el modelo de calidad de software descrito en la parte 1 de la guía de evaluación de software mencionada y se determinan los atributos relacionados con la funcionalidad y usabilidad que aprobado por resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de Métricas

Las Métricas fueron seleccionadas en base al análisis de información de los productos señalados en el punto "Alternativas".

ITEM	ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
1	ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS/	
1.1	Plataforma	Permite la Instalación sobre plataforma Windows 8/10, Windows Server 2012.
1.2	Manejo de hojas de calculo	Permite la manipulación y generación de hojas de cálculo, formulas.
1.3	Manejo de Procesador de Texto	Permite la generación de documentos mediante procesador de texto.
1.4	Manejo de herramientas de presentación	Permite la elaboración de documentos de presentación.
1.5	Manejo de herramienta de correo electrónico	Permite el uso de herramienta para gestión de correo electrónico como cliente.
1.6	Guardado de documentos	Permite guardar los documentos en diferentes formatos.
1.7	Exportar formato a PDF	Permite la exportación a formato PDF.
1.8	Actualizaciones automáticas	Automáticas del fichero de actualizaciones desde internet.
1.9	Recuperación de archivos	Capacidad de recuperar archivos dañados.
1.10	Idioma	Permite operar en idioma español.
1.11	Automatización	Permite la creación de tareas de automatización (macros).
1.12	Seguridad	Permite la asignación de seguridad a los archivos generados, como contraseñas de acceso, seguridad en macros, modificación.
1.13	Auto ayuda	Permite la gestión de auto ayuda a fin de conocer la herramienta ofimática a detalle.
1.14	Diseño Web	Permite realizar diseños Web





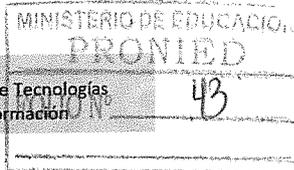
PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



"Año de del Buen Servicio al Ciudadano"

1.15	Productividad	No deberá consumir muchos recursos de memoria y procesador de los equipos usuarios.
1.16	Personalización	Permite la personalización de la instalación a demanda.
1.17	Plantillas	Manejo de plantillas pre diseñadas para los diferentes formatos de la suite ofimática.
1.18	Reportes y tablas dinámicas	Manejo de reportes y tablas dinámicas en los procesadores de texto y hojas de cálculo.
2	ATRIBUTOS DE USO	
2.1	Facilidad de uso e instalación	El uso de interface debe ser fácil y amigable e intuitiva.
2.2	Soporte local	Cuenta con un representante local, el cual debe proporcionar el soporte respectivo.
2.3	Capacitación	Requiere capacitación

e. Niveles, escalas para las métricas

ITEM	ATRIBUTOS	NIVEL
1	ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS	91
1.1	Plataforma	5
1.2	Manejo de hojas de calculo	5
1.3	Manejo de Procesador de Texto	5
1.4	Manejo de herramientas de presentación	5
1.5	Manejo de herramienta de correo electrónico	5
1.6	Guardado de documentos	5
1.7	Exportar formato a PDF	5
1.8	Actualizaciones automáticas	5
1.9	Recuperación de archivos	5
1.10	Idioma	5
1.11	Automatización	5
1.12	Seguridad	5
1.13	Auto ayuda	5
1.14	Diseño Web	5
1.15	Productividad	5
1.16	Personalización	5
1.17	Plantillas	5
1.18	Reportes y tablas dinámicas	6
2	ATRIBUTOS DE USO	9
2.1	Facilidad de uso e instalación	3
2.2	Soporte local	3
2.3	Capacitación	3
TOTAL		100





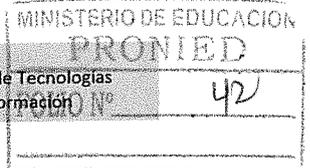
PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



"Año de del Buen Servicio al Ciudadano"

El análisis técnico y calificación de las métricas realizado a las tres (03) alternativas de software se muestra a continuación:

ITEM	ATRIBUTOS	NIVEL	ALTERNATIVA	
1	ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS	91	MICROSOFT OFFICE ACADEMICO	STAROFFICE
1.1	Plataforma	5	5	5
1.2	Manejo de hojas de calculo	5	5	5
1.3	Manejo de Procesador de Texto	5	5	5
1.4	Manejo de herramientas de presentación	5	5	5
1.5	Manejo de herramienta de correo electrónico	5	5	3
1.6	Guardado de documentos	5	5	3
1.7	Exportar formato a PDF	5	5	5
1.8	Actualizaciones automáticas	5	5	3
1.9	Recuperación de archivos	5	5	4
1.10	Idioma	5	5	5
1.11	Automatización	5	5	5
1.12	Seguridad	5	5	5
1.13	Auto ayuda	5	4	4
1.14	Diseño Web	5	5	5
1.15	Productividad	5	5	5
1.16	Personalización	5	5	5
1.17	Plantillas	5	4	5
1.18	Reportes y tablas dinámicas	6	5	4
2	ATRIBUTOS DE USO	9	MICROSOFT OFFICE ACADEMICO	STAROFFICE
2.1	Facilidad de uso e instalación	3	3	3
2.2	Soporte local	3	3	3
2.3	Capacitación	3	3	3
TOTAL		100	97	90



Este análisis tiene un peso del 80%.



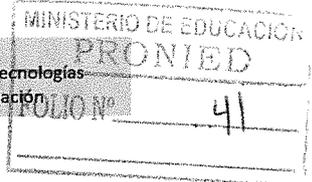
PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



"Año de del Buen Servicio al Ciudadano"

8. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

Para el análisis de costo – beneficio se ha tomado en cuenta los criterios solicitados en el punto 8, del reglamento de la Ley Nº 28612

Nº	CRITERIOS A EVALUAR	MICROSOFT OFFICE ACADEMICO	STAR OFFICE
1	Costo Referencial	Costo de 1 licencia: S/. 246.30.	Costo de soporte: S/. 280.26

Este análisis tiene un peso del 20%.

Fórmula del cálculo del puntaje:

Puntaje de Menor Costo (mc) = 100 puntos.

Puntaje de Mayor Costo (mc) = (mc/MC)*100

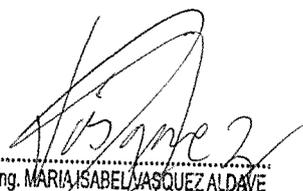
A continuación se presenta el resultado global del análisis técnico y el análisis costo – beneficio:

ATRIBUTOS	MICROSOFT OFFICE ACADEMICO	STAR OFFICE
Análisis Comparativo Técnico	80.0	73.5
Análisis Costo Beneficio	20.0	18.4
TOTAL	100.0	91.8

9. CONCLUSIONES

Por lo expuesto, y considerando los resultados del Análisis Comparativo Técnico y Análisis Costo Beneficio, se concluye que la licencia de Microsoft Office Académico es el que mejor se adecua a las necesidades del PRONIED.

10. FIRMAS




Ing. MARIA ISABEL VASQUEZ ALDAVE
 Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información - OTI
 PRONIED




Ing. Felipe Antonio Vásquez Ganoza
 Coordinador de Sistemas y Tecnologías de Información - OTI
 PRONIED




Ing. Ronald Angel Cornejo Benavente
 Especialista en Seguridad de la Información - OTI
 PRONIED