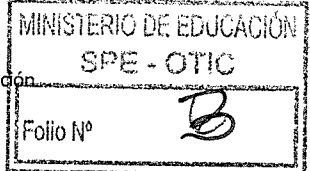




PERU

Ministerio
de EducaciónDecreto de
Administración EspecialOficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE ADMINISTRADOR DE ANCHO DE BANDA DEL SERVICIO DE INTERNET

INFORME N° 216-2015-MED-SPE-OTIC

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Lic. Jaime Ccanto Crispín

3. CARGO

Especialista en Especificaciones Técnicas GTI - OTIC

4. FECHA

Diciembre de 2015

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación, tiene la necesidad de contar con un software que permita realizar un proxy transparente que supervise el tráfico de red y administre el ancho de banda para mejora de servicio en la navegación por internet en las instituciones educativas públicas de nivel de educación secundaria, dentro del Proyecto de Jornada Escolar Completa.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos del Ministerio de Educación, se ha buscado alternativas de software en el mercado local, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local, luego de la indagación técnica se ha validado en el mercado local alternativas de software los mismos que serán objeto de evaluación respectiva.

- SoftPerfect Bandwidth Manager
- WinGate
- CCProxy
- Squid

Cabe mencionar que los tres (03) primeros productos antes mencionados, son de tipo propietario y el último producto es de categoría de software libre que brindan funciones similares pero limitadas.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

a. Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso en el Ministerio de Educación.





PERÚ

Ministerio de Educación

Gerencia de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

b. Identificar el tipo de producto

Software Administrador de Ancho de Banda del Servicio de Internet

c. Identificación 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.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación.

Ver anexo 01.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a adquirir cumpla con las necesidades solicitadas.

La adquisición de estas alternativas incluye el costo de la Licencia, Garantía y Soporte por un (01) año.

9. CONCLUSIONES

- En el Anexo 01, la aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el software Administrador de Ancho de Banda del Servicio de Internet y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno de los productos evaluados obtuvo una mayor puntuación.

10. FIRMAS



Técnic. **Jaime Ccanto Crispín**
OT Especialista en Especificaciones
GTI - OTIC Ministerio de Educación

J. Ccanto



M. Cok

Ing. **Manuel Cok Aparcana**
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - Ministerio de Educación



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS									
Nº	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterio de calificación	Puntaje	SoftPerfect Bandwidth Manager	WinGate	CCProxy	Squid
1	Funcionabilidad	Compatible con Sistema Operativo Windows Server 2003 / 2008 R2 / 2012 R2	8	Total	8	8	8	8	8
				Parcial	4				
		Consola de administración centralizada que permita visualizar en tiempo real el consumo de ancho de banda por parte de los clientes finales conectados.	8	Total	8	8	8	8	8
				Parcial	4				
		Creación de reglas por IP / MAC / Protocolos, Puertos (TCP/IP), interfaces de red y periodos de tiempo (hora, día) para administrar el ancho de banda de los clientes finales conectados. El número de reglas para crear debe ser superior a 1500.	6	Total	6	6	3	3	3
				Parcial	3				
		Uso transparente por parte de los clientes finales conectados.	6	Total	6	6	6	6	6
				Parcial	3				
Reporte web de uso de ancho de banda por cada cliente final conectado.	6	Total	6	6	6	3	3		
		Parcial	3						
Disponibilidad para funcionalidad de redireccionamiento o mapeo de puertos. Cualquier solicitud de un cliente final debe ser enviada a cualquier puerto local del servidor donde se encuentre instalado el software.	6	Total	6	6	6	3	3		
		Parcial	3						
Creación de "quotas", las cuales permiten a partir reglas establecidas una asignación dinámica de ancho de banda a los clientes finales.	6	Total	6	6	6	6	6		
		Parcial	3						
Envío de notificaciones a cada cliente final conectado sobre el uso de la "cuota" de ancho de banda que tiene asignada.	8	Total	8	8	8	4	4		
		Parcial	4						
2	Confiabilidad	Asegurar que la información producida es idéntica a la información registrada en la consola de administración.	6	Total	6	6	6	3	6
				Parcial	3				
3	Usabilidad	Facilidad, rapidez de comprensión a nivel usuario	5	Total	5	5	5	5	5
				Parcial	3				
		Tiene herramientas de aprendizaje o tutoriales.	5	Total	5	5	5	5	5
				Parcial	3				
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para migrar a versiones superiores u otros aplicativos.	5	Total	5	5	5	3	3
				Parcial	3				
		Se proporciona mantenimiento en forma permanente durante el tiempo que dure la licencia.	5	Total	5	5	5	3	3
				Parcial	3				
Sub Total			80		80	77	57	60	
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO									
1	Eficacia	Capacidad de permitir a los usuarios lograr las metas con Exatitud e Integridad.	5	Total	5	5	5	5	5
				Parcial	3				
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar reportes detallados del consumo de ancho de banda de los clientes finales conectados.	5	Total	5	5	5	3	3
				Parcial	3				
3	Accesibilidad	Accesos rápidos a las funciones y comandos que el usuario desea utilizar.	5	Total	5	5	5	3	3
				Parcial	3				
4	Satisfacción	Capacidad para cubrir requerimientos con total conformidad del usuario	5	Total	5	5	3	3	3
				Parcial	3				
Sub Total			20		20	18	14	14	
Total			100		100	95	71	74	





"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

ANEXO 02

Costos referenciales de Licencias de Software

Cantidad	Software	Costo de Licencia	Total *
1	SoftPerfect Bandwidth Manager	S/. 5,115.00	S/. 6,035.70
1	WinGate	S/. 7,672.33	S/. 9,053.35
1	CCProxy	S/. 1,364.00	S/. 1,609.52
1	Squid	S/. 0.00	S/. 0.00

* Precio Total Incluye el 18% de IGV.

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
SoftPerfect Bandwidth Manager	S/. 6,035.70	100	90.00%
WinGate	S/. 9,053.35	95	86.50%
CCProxy	S/. 1,609.52	71	55.03%
Squid	S/. 0.00	74	81.80%





"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

COTIZACIONES REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

Software softPerfect Bandwidth Manager

SoftPerfect
network management solutions

Products Download

Back to SoftPerfect products order page Information about license types Alternative payment options Available discounts

SoftPerfect Bandwidth Manager

Order form

Idioma: Moneda:

Información de la orden

Producto	Cantidad	Precio por unidad
SoftPerfect Bandwidth Manager Enterprise - Site Licence (CD available)	<input type="text" value="1"/>	\$1,500.00

<https://www.softperfect.com/>

Software WinGate



QBIK CREATORS OF WINGATE LOG IN | Register |

Home > Purchase > Cart

Your Cart

Item	Price (USD)
<input checked="" type="checkbox"/> WinGate Enterprise unlimited concurrent users Licensee: MINEDU Includes free 1 year version protection	\$2,249.95
Subtotal:	\$2,249.95

Your Reference:

[Continue Shopping](#) [Checkout](#)

<http://www.wingate.com/products/wingate/index.php>



PERU

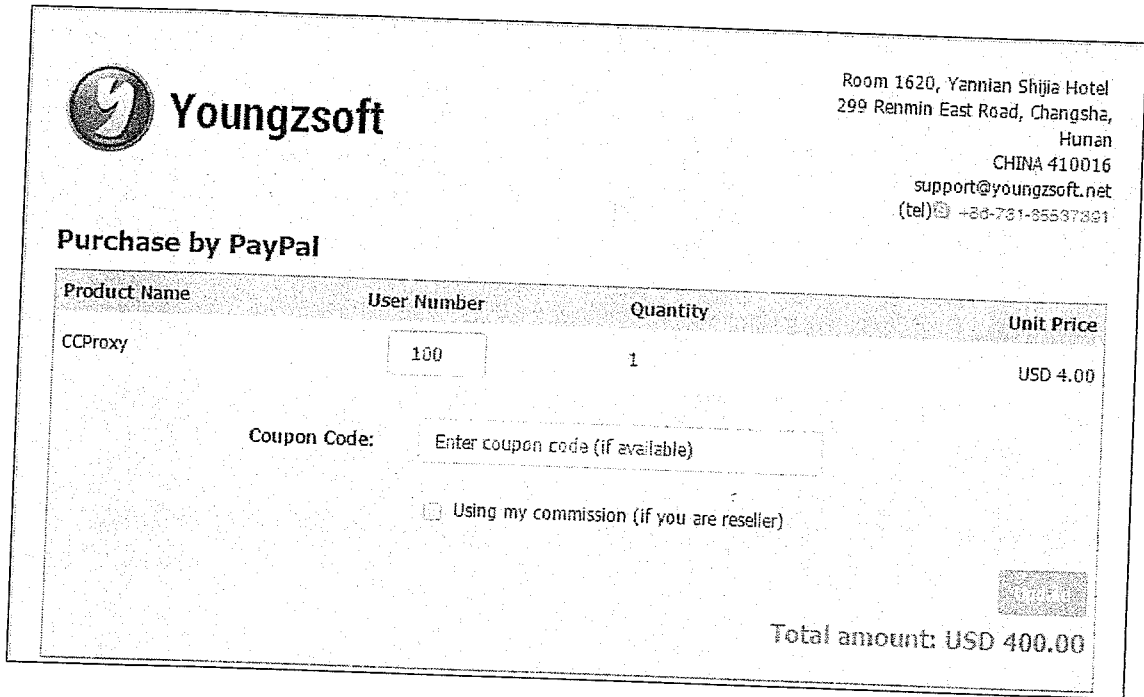
Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

Software CCProxy



Youngzsoft

Room 1620, Yannian Shijia Hotel
299 Renmin East Road, Changsha,
Hunan
CHINA 410016
support@youngzsoft.net
(tel) +86-731-85537321

Purchase by PayPal

Product Name	User Number	Quantity	Unit Price
CCProxy	100	1	USD 4.00

Coupon Code:

Using my commission (if you are reseller)

Total amount: USD 400.00

<http://www.youngzsoft.net/ccproxy/>

Software Squid

Producto de categoría de libre uso

<http://www.squid-cache.org/>

