



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría de
Planificación Estratégica

Oficina de
Informática

MINISTERIO DE EDUCACION
Secretaría de Planificación Estratégica
Oficina de Informática

Folio N°

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SISTEMA OPERATIVO PARA SERVIDORES

INFORME N° 127 -2013- MED-SPE-OFIN

1. NOMBRE DEL AREA:

Oficina de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Luis Gastulo Salazar.

3. CARGOS:

Especialista del Área de Infraestructura Tecnológica.

4. FECHA:

24 de Setiembre de 2013

5. JUSTIFICACIÓN:

El Ministerio de Educación se encuentra en el proceso de Lograr la adquisición de servidores para la arquitectura de tecnología de información requerida para el Sistema de Información – SAC. La cual será desarrollada en la plataforma (.Net y SQL), esto nos permitiría brindar un servicio de información con los niveles adecuados de confiabilidad, seguridad y performance, para ello se necesita adquirir el sistema operativo para los servidores en mención.

Por las razones antes expuestas el Ministerio de Educación necesita contar con la mejor solución que puedan ofrecerse en el mercado para contar con un Sistema Operativo que brinde el soporte base a sus aplicaciones.

De acuerdo a Ley, es necesario evaluar al Software que cumpla con la funcionalidad requerida, independientemente del Software que esta Oficina se encuentra utilizando.

6. ALTERNATIVAS:

Las distintas opciones que ofrece el mercado nacional e internacional están cubiertas por la evaluación que debe circunscribirse a facilidad de instalación, tipo de instalación, efectividad del sistema, tipo de actualización, entre otros también importantes, para tal efecto se ha tomado como referencia los productos que se describen en el cuadro siguiente, sin descartar que pudiesen presentarse otros más con similares características.





PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Informática

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

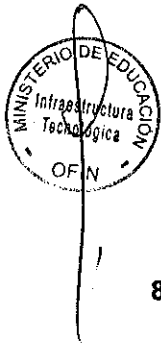
Producto	Fabricante	Procedencia
Linux Red Hat Enterprise	Red Hat Corp.	USA
Windows 2012 Server Datacenter Academico	Microsoft Corp.	USA

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Resultados obtenidos mediante el uso de la Guía de Evaluación del Software para la Administración Pública (Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM)

- a. Propósito de Evaluación.**
Adquirir el software de Sistema Operativo para equipos servidores.
- b. Identificar el tipo de producto.**
Software de Sistema Operativo.
- c. Especificación del modelo de calidad.**
Se aplicara el modelo de calidad del software descrito en la Guía de Evaluación del Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM
- d. Selección de Métricas.**
Las métricas fueron seleccionadas en base a los requerimientos de la Oficina de Informática y validadas técnicamente por el área de Infraestructura Tecnológica de ella misma.

En el Anexo 01, se muestran las características que debe cumplir el producto de software.



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 implementación de estas alternativas incluye el costo de la Licencia y soporte por 1 año. El producto ofrecido debe corresponder a la última versión liberada en el mercado.

Ver Anexo 02



9. CONCLUSIONES:

Del presente informe se concluye:

- En el Anexo 01, aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el Sistema Operativo, y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria. Además, técnicamente los productos evaluados son similares.



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Informática

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Secretaría de Planificación Estratégica
Oficina de Informática

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 - 2016"

Folio N°


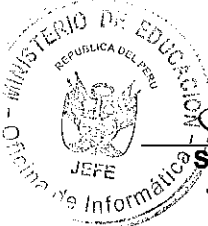
- En base al análisis Costo / Beneficio realizado, los dos Sistemas Operativos evaluados obtuvieron similar puntaje

10. FIRMAS:


 Luis Miguel Gastulo Salazar
 Especialista del Centro de Datos
 AIT-OFIN



 SARI GLORIA VARELA
 Responsable (e) del AIT-OFIN
 Ministerio de Educación



 Sr. Sandro Luis Marcone Flores
 Jefe (e) de la Oficina de Informática
 Ministerio de Educación





PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría de
Planificación EstratégicaOficina de
Informática"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

ANEXO 1

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de calificación	Puntaje	Altern. N° 1	Altern. N° 2
						Windows Server	Linux
1	Funcionalidad	Permite la compatibilidad con aplicativos de software: software de desarrollo, software de producción (.NET), Base de datos (SQL) y formatos multimedia	7	Total	7	7	4
				Parcial	4		
				Ninguno	0		
		Permite Proporcionar una infraestructura integrada que ayuda a asegurar que su información de negocios estará segura.	8	Total	8	8	8
				Parcial	4		
				Ninguno	0		
		Permite administrar la red al reforzar las políticas y tareas automatizadas.	6	Total	6	6	4
				Parcial	4		
				Ninguno	0		
		Permite mantener el sistema operativo con las últimas actualizaciones sobre seguridad y parches a través de internet.	5	Total	5	5	5
Parcial	3						
Ninguno	0						
Permite reconocer el hardware con 4 sockets como mínimo	5	SI	5	5	5		
		NO	0				
Permitir el manejo de múltiples usuarios y ejecutar múltiples aplicaciones	8	SI	8	8	8		
		NO	0				
Permitir el manejo de una interfaz de usuario en forma gráfica	5	SI	5	5	5		
		NO	0				
Permitir el desarrollo de aplicaciones (.NET)	10	SI	10	10	0		
		NO	0				
Permitir la opción de tener varias cuentas para tener acceso al sistema	11	SI	11	11	11		
		NO	0				
2	Fiabilidad	Proporciona fiabilidad, disponibilidad, y escalabilidad para que se pueda ofrecer la infraestructura de red que los usuarios solicitan.	3	SI	3	3	3
3	Usabilidad	El software debe estar en idioma inglés.	2	SI	2	2	2
		Posee una interfaz gráfica de usuario intuitiva	2	SI	2	2	2
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	3	Total	3	3	3
				Parcial	2		
				Ninguno	0		
						75	60
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
1	Eficacia	Permite administrarlos diversos servicios que vienen integrados dentro del Sistema operativo	10	Total	10	6	6
				Parcial	6		
				Ninguno	0		
2	Seguridad	Permite gestionar los archivos de modo seguro. Cuenta con la opción de recuperación de errores	10	Total	10	10	10
				Parcial	6		
				Ninguno	0		
3	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	5	Total	5	5	5
				Parcial	3		
				Ninguno	0		
Sub Total			25			21	21
Total			100			98	81





PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Informática

MINISTERIO DE EDUCACION
Secretaría de Planificación Estratégica
Oficina de Informática

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

Folio N°

ANEXO 2

Costos referenciales de Licencias Network o Concurrente, mas suscripción, soporte y mantenimiento por 1 año.

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIA

Software	Costo de Licencia	Costo de Instalación, Mantenimiento y Actualizaciones	Capacitación	Total
Windows Server 2012 Datacenter - Academic	S/. 13.688,00	S/. 0,00	S/. 0,00	S/. 13.688,00
Linux	S/. 23.541,00	S/. 0,00	S/. 0,00	S/. 23.541,00

Precio Total Incluye el 18% de IGV.

ANALISIS COSTO BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
Windows Server 2012 Datacenter - Academic	S/. 13.688,00	96	1,00
Linux	S/. 23.541,00	81	0,77



