

Organismo Público Descentralizado

**INSTITUTO NACIONAL DE
ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS**

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE
EVALUACIÓN DE SOFTWARE**



LIMA 2009

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE

N° 02-2009-OI-OGA/INEN

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION

Lic. Eduardo Corilla Baquerizo

3. CARGO (S)

Director Ejecutivo de la Oficina de la Informática

4. FECHA

Surquillo, 16 de Marzo de 2009.

5. JUSTIFICACION

El INEN tiene instalado en 01 servidor de dominio institucional, el cual cuenta con el Sistema Operativo Windows en su versión NT 4.0 Server adquirido en el año 2000.

Por la evolución de las tecnologías de información y comunicaciones y las versiones de este sistema operativo para servidores y por las funcionalidades que tiene este es necesario migrar a una versión superior con mas funcionalidades de administración y herramientas, niveles adecuados de confiabilidad, seguridad y performance, para ello se necesita actualizar a la ultima versión del sistema operativo para servidores vigentes el cual es denominado por el fabricante Microsoft como Windows Server 2008 Enterprise Edition.

Por las razones antes expuestas el INEN necesita contar con la mejor solución que puedan ofrecerse en el mercado para contar con el Sistema Operativo que brinde el soporte y administración de las cuentas



de dominio de los terminales clientes, políticas de seguridad, DNS, DHCP, etc..

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 han tomado como referencia los productos que se describen en el cuadro siguiente, sin descartar que pudiesen presentarse otros más con similares características

Producto	Fabricante	Procedencia
Linux Red Hat 5.0 Enterprise	Red Hat Corporation	USA
Windows 2008 Server Enterprise Edition	Microsoft Corporation	USA

1. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

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 aplicará 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. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

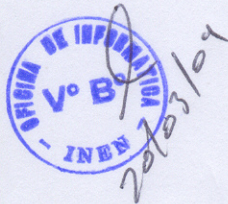
Ver Anexo N° 02

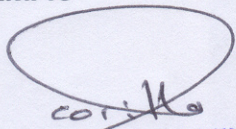
9. CONCLUSIONES

Los precios de licenciamiento considerados en la presente evaluación, son cotizaciones solicitadas a proveedores y de las recolectadas vía Web, las mismas tienen vigencia y podrían variar en el tiempo

Se determinó los parámetros técnicos considerados necesarios en cada uno de los software analizados, estos parámetros son los que la oficina informática necesita como funcionalidad indispensable, por lo tanto como software base de servidores tipo x86 se solicita el **Sistema Operativo Windows Server 2008 Enterprise Edition**.

10. FIRMAS




LIC. EDUARDO CORILLA BAQUERIZO
DIRECTOR EJECUTIVO DE LA OFICINA DE INFORMÁTICA
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

ANEXO N° 01

ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

PROPOSITO : ADQUISICION PRODUCTO FINAL
PRODUCTO : SOFTWARE
TIPO DE PRODUCTO : SISTEMA OPERATIVO DE SERVIDOR
METRICA : OBJETIVA

Para obtener un producto de calidad óptima debe tenerse en cuenta lo siguiente:

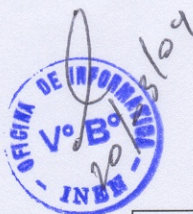
Confiabilidad.- Se alcanza con el Sistema Operativo adecuado sobre una plataforma de hardware apropiada y que sea compatible con las aplicaciones del sistema hospitalario y administrativo del INEN.

Seguridad.- Se alcanza con el Sistema Operativo adecuado la implementación de políticas de seguridad.

Performance.- Se alcanza con el Hardware que esta por adquirirse, además del sistema Operativo adecuado y compatible con el Hardware utilizado.

Calificación.- Se otorga mayor puntaje al producto que ofrece mejor confiabilidad, seguridad y performance a las aplicaciones que corren en los equipos del INEN.

Calidad	Calificación	Puntaje
Producto fiable, útil a su propósito, eficiente en su uso, fácil de aprender y usar	Bueno	70
Producto fiable, útil a su propósito, poco eficiente en su uso, aprendizaje asistido por terceros	Regular	30
Producto No fiable, difícil de implantar, muy eficiente, difícil de aprender	Malo	0



ANEXO N° 02

VALORACION DE METRICA DE CALIDAD DE USO

Según características del Producto

Características	Linux Red Hat 5.0	Windows Server 2008 Enterprise Edition.
Compatibilidad con el Software de Dominio	70	70
Confiabilidad	70	70
Trabajo en Cluster	70	70
Actualizaciones de Seguridad automáticas	70	70
Software de Monitoreo incluido	70	70
Compatibilidad con software de Virtualización (ver Anexo)	70	70
Soporte Local	70	70
Sub-Total	490	490
Total	70	70

ANALISIS DE COMPARACION COSTO BENEFICIO

Para efectuar el análisis de Costo Beneficio se tomo en cuenta lo expresado en los siguientes cuadros:

VALORACION DEL PRECIO

Producto	Puntaje
Precio Bajo	60
Precio Medio	40
Precio Alto	10

VALORACION DE REFERENCIA:

Producto	Precio Estimado por Licencia
Windows 2008 Server Enterprise Edition	1800
Linux Red Hat 5.0	1600

(*) Expresado en Dólares Americanos

(**) Contrato de Mantenimiento a un año



VALORACION DE RESULTADOS:

Producto	Valoración
Windows 2008 Server Enterprise Edition	60
Linux Red Hat 5.0	40

FORMULA DEL RESULTADO DE VALORACION DE LA EVALUACION:

$$\text{Total} = \frac{\text{METRICA DE CALIDAD DE USO} + \text{VALORACION DEL PRECIO}}{2}$$

El orden determina el mejor puntaje a la región solución

VALORACION DE LA EVALUACION

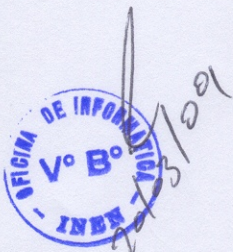
Producto	Valoración 1	Valoración 2	Valoración Total
Windows 2008 Server Enterprise Edition	70	60	65
Linux Red Hat 5.0	63.33	40	51.66

Según características de Uso:

Valoración	Linux Red-Hat	Windows 2008 Server Interprise Edition
Confiabilidad	70	70
Seguridad	70	70
Performance	30	70
Total	56.66	70

FORMULA DE EVALUACION DE LA METRICA DE CALIDAD DE USO:

$$\text{TOTAL} = \frac{\text{METRICA DE CALIDAD DE USO} + \text{VALORACION PRODUCTO}}{2}$$



Resultado de la Valoración de Producto:

Valoración	Linux Red Hat	Windows 2008 Server Enterprise Edition
Calidad de Producto	70	70
Calidad de Uso	56.66	70
Total	63-33	70

