



**MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS**  
**Oficina General de Informática y Estadística**

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software**  
**Nº 002 -2007-EF/42.01**

**1. Nombre del Área:** *Oficina General de Informática y Estadística.*

**2. Responsable de la Evaluación:** *Julio Molina Garate*

**3. Cargo:** *Jefe de la Oficina General de Informática y Estadística.*

**4. Fecha:** *12 de febrero de 2007.*

**5. Justificación:**

*Se ha procedido a evaluar la solicitud de incluir la adquisición de un sistema operativo para el servidor y software para el balanceo de carga con el otro servidor que actualmente se encuentra en producción, que esta solicitando la Dirección General de Programación Multianual, programados dentro de la facilidad Sectorial Institucional para la Mejora de la Calidad de la Gestión y del Gasto Público- Contrato de Préstamo Nº 1696/OC-PE.*

**6. Alternativas:**

*No se ha considerado software alternativo para el caso solicitado, puesto que dicha dependencia manifiesta que dicho equipo será utilizado para mejorar la performance de sus aplicativos vía Web, manejando un esquema de contingencia con el equipo que actualmente brinda el servicio, el cual se encuentra funcionando con el sistema operativo Windows 2003 Server, requiriéndose que el nuevo equipo sea 100% compatible con el servidor que tienen actualmente, por lo que se requiere que posea el mismo sistema operativo. En consecuencia se hace necesario que el sistema operativo del nuevo servidor sea el Windows 2003.*

*Así mismo para el caso del software de balanceo de carga, se esta considerando utilizar el Network Load Balancing Manager del mismo fabricante (Microsoft), de tal manera, que dicho software nos pueda asegurar una compatibilidad al 100% con el otro servidor que actualmente se encuentra en producción, el cual se encuentra bajo ambiente Windows.*

**7. Análisis comparativo Técnico:**

*Se esta solicitando como sistema operativo al Microsoft Windows, el cual ha venido siendo utilizado por los aplicativos del Sistema Nacional de Inversión Pública como software para sus módulos vía Web, los cuales deben mantenerse en producción sin alterar la calidad de servicio que se ha dado hasta la actualidad, y que el nuevo equipo proporcionara mayor performance a dichos aplicativos, ya que en caso de cambiarse de software se deberían cambiar los aplicativos y constituiría una pérdida de tiempo y recursos la paralización del servicio por cambios que se hagan al software que actualmente se viene utilizando.*

*Por otro lado, al utilizarse el Network Load Balancing Manager, se asegura una disponibilidad de los aplicativos del SNIP, ante la eventualidad de que alguno de los dos servidores que prestarían el servicio, presente problemas.*

#### **8. Análisis Comparativo de Costo – Beneficio**

*Por tratarse de software únicos no se hace un cuadro comparativo de los costos frente a softwares similares. No se considera necesario los costos adicionales de capacitación o hardware, puesto que el personal que se hará cargo de la administración del equipo ya tiene conocimientos del software a adquirirse.*

#### **9. Conclusión**

*Se recomienda la adquisición del Microsoft Windows 2003 como sistema operativo y Microsoft para ser incluido dentro la compra a realizarse dentro del proyecto mencionado anteriormente, y se cumple con los procedimientos de adquisición que se encuentran vigentes para el sector público, por constituirse el caso de software único.*

*Así mismo, se recomienda utilizar el software Network Load Balancing Manager de Microsoft para hacer el balanceo de carga entre ambos servidores.*

#### **10. Firma:**

---

**JULIO MOLINA GARATE**  
Jefe de la Oficina General  
de Informática y Estadística