

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 003-
SUNASS-2006-086**

PROCESO : ACTUALIZACION Y RENOVACION DE LICENCIAS.

1.- NOMBRE DEL AREA

OFICINA DE SISTEMAS

2.- RESPONSABLE DE LA EVALUACION

IVAN GALVAN VIDALON

3.- CARGOS

ESPECIALISTA DE INFORMATICA Y SISTEMAS

4.- FECHA

27 DE JUNIO DEL 2006

5.- JUSTIFICACION

La SUNASS requiere actualizar y renovar las herramientas informaticas relacionadas a Correo Electronico, Sistema Operativo, Herramienta de desarrollo de aplicaciones y Software de Respaldo (Back-Up), las cuales sirven para el apoyo en las actividades que realiza como entidad reguladora de los servicios de saneamiento. Estas herramientas deben ser especializadas para el fin deseado, por lo que las herramientas deben contar con funcionalidad especifica para las tareas de correo electronico, sistema operativo, software de respaldo y herramientas de desarrollo de software.

6.- ALTERNATIVAS

Dentro de las alternativas identificadas en el mercado que satisfagan las necesidades de actualización y renovación de las diferentes software que necesita la SUNASS se tienen:

a) Para Correo Electronico

- Lótus Notes
- Microsoft Exchange Server.

b) Para Sistema Operativos

- Windows Server 2003
- Linux

c) Para herramientas de Desarrollo de Oracle

- Developer 10G

d) Para Software de Respaldo (Back-Up)

- BrighStor ArcServe

7.- ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Para realizar el análisis comparativo de las herramientas que necesita la SUNASS para la actualización y renovación de licencias se han definido los siguientes factores técnicos de evaluación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Lotus Notes and Domino Lotus Notes V7	Microsoft Exchange Server
Seguridad y privacidad		
Listas de distribución restringidas a usuarios autenticados.	SI	SI
Soporte para listas en tiempo real de Seguridad y Bloqueo.	SI	SI
Filtración para mensajes recibidos.	SI	SI
Protección a la privacidad en Outlook y Outlook Web Access.	NO	SI
Integración antispam con Outlook 2003 y Outlook Web Access.	NO	SI
Seguridad en Clustering.	SI	SI
Permisos administrativos.	SI	SI
Transmisiones restringidas.	SI	SI
Envíos restringidos.	SI	SI
Duplicación de almacenamiento de carpetas públicas.	SI	SI
Fiabilidad		
Informes automatizados de errores.	SI	SI
Cifrado.	SI	SI
Administración		
Exchange System Manager.	NO	SI
Referencia a Carpetas Públicas.	SI	SI
Herramienta para mover mensajes Move Mailbox.	SI	SI
Implementación		
Herramientas de implementación y archivos de Ayuda.	SI	SI
Portabilidad		
Soporte de plataforma windows	Lotus Notes 7 está disponible para Windows 2000 y XP. Se planifica dar soporte al sistema operativo Mac	Microsoft Windows® 2000 Server, Windows 2000 Advanced Server o Windows 2000

	<p>en un release futuro de Lotus Notes.</p> <p>Lotus Domino Web Access 7 está disponible en los sistemas operativos Microsoft Internet Explorer (Win32), Mozilla 1.7x (Linux) y Firefox 1.0.x (Win32 y Linux).</p>	<p>Datacenter Server con SP3 o versión posterior</p> <p>Microsoft Windows Server™ 2003, Standard Edition; Windows Server 2003, Enterprise Edition; o Windows Server 2003, Datacenter Edition</p>
--	--	--

	Linux	Windows 2003
Facilidad de instalación	<p>Instalar una distribución moderna de Linux: sea SuSE, Mandrake, Fedora, Ubuntu, etc. no es nada complicado. Hoy en día las instalaciones son totalmente gráficas y el sistema tras la instalación viene muy preconfigurado y sus herramientas de configuración me parecen tan fáciles de usar como las de Windows.</p>	<p>Los pasos para llevar a cabo la instalación son intuitivos y guiados.</p>
Disponibilidad de software	<p>Bajo Linux, para disfrutar de Internet están entre otros, los populares navegadores Mozilla FireFox y Opera, el primero de los cuales está cosechando muchos éxitos también en la plataforma Windows.</p>	<p>Posiblemente a día de hoy Microsoft Office sea una suite mejor que OpenOffice</p>
Rendimiento	<p>Windows Server 2003 produjo un rendimiento del servidor de archivos 86% mayor que Red Hat Linux 8.0 Professional, en un servidor HP DL380 usando dos procesadores.</p>	

--	--

Oracle9i Developer Suite
Presenta modelado UML, soporte de equipo, ajuste del desempeño, capacidades RAD, desarrollo J2EE y de servicios Web, todo integrado en un solo producto.
Esta compuesto por las siguientes herramientas de Oracle: JDeveloper, Forms, Designer, Software Configuration Manager, Reports, Discoverer, Warehouse Builder y BI Beans.
Soporta la construcción y prueba de Java Applets, Servlets, JavaServerPages y componentes Java Beans
Capacidad de integrarse e Interoperar directamente desde el IDE con sistemas de control de versiones, como CVS y Rational Clear Case. Mucho mejor si incluyera un sistema de control de versiones integrado.
Interoperatividad e integración con herramientas de modelado como Rational Rose. Mucho mejor si incluyera capacidades de modelamiento UML incorporadas.
Incluye un depurador de código JAVA que sea interactivo permitiendo establecer break points, evaluar expresiones Java en el scope del breakpoint, visualizar el valor de variables y poder modificar el valor de las variables "en caliente" para luego continuar con la ejecución del programa.
Contiene aplicaciones de ejemplo correctamente documentadas.
Debe basarse en una arquitectura que se pueda extender permitiendo que el usuario desarrolle la funcionalidad adicional que desee en la herramienta de desarrollo y la instale sobre la misma herramienta. Asimismo debe ser capaz de extender su funcionalidad mediante la instalación de "plugins" desarrollados por terceros que se instalen dentro del mismo IDE.
Incluye wizards que permitan la generación de EJB. Deberá permitir la generación automática de Entity Beans "bottom-up" (a partir de una base de datos existente), "top-down" (generar el script de base de datos a partir del EJB) y mapeo de los campos de forma visual entre un Entity Bean y una base de datos existente.
Incluye herramienta que permita acceder y consultar Bases de Datos.
Deberá incluir herramientas de profiling que permitan monitorear la ejecución de las aplicaciones determinando variables como tiempo de ejecución, memoria utilizada, número de llamadas, número de threads, etc. Esto permite evaluar la calidad de desarrollo de las aplicaciones en función de su desempeño y uso de recursos de los servidores.

ARCserve 2000
Innovadora solución de protección de datos que ofrece backup sin servidor y escaneo de virus integrado, además de la cura y actualización automática de los archivos de virus.

Dispone de una interfaz de usuario de estilo web para la gestión de todas las tareas relacionadas con el almacenamiento, sea centralizado, entre diversas plataformas o remoto.
Avanzado soporte de Windows 2000, incluyendo la protección de las bases de datos Active Directory y COM+; la completa recuperación ante desastres y el soporte de cluster activo.
La escalabilidad de la solución está mejorada con una base de datos ARCserve 2000 centralizada y remota.
Los informes centralizados, la revisión de los informes de los trabajos y la gestión de los dispositivos reducen el esfuerzo y los costes utilizando una sola consola de administración.
Gestión de redes SAN y serverless backup.
Unicenter TNG Framework gratuito.

8.- ANALISIS COMPARATIVO COSTO - BENEFICIO

Los costos asociados a los productos solicitados, incluyen:

- Licenciamiento: Las cotizaciones son los siguientes: Para el correo electrónico Lotus Notes se tiene US\$ 6,987.21 más IGV, para sistema operativo cuatro licencias de Windows Server 2003 la suma de US\$ 2,560 más IGV, para herramientas de Desarrollo tenemos una licencia de Internet Developer Suite la suma de US\$ 6,220.00 más IGV y para software de respaldo licencias de BrightStor ARCserve Backup r11 US\$ 4,549.00 más IGV.
- Hardware necesario para su funcionamiento: El requerimiento mínimo para trabajar con todas estas herramientas informáticas en general, son de contar con equipos Pentium IV de 1800 MHz y 250 MB de Memoria RAM. El personal de la SUNASS cuenta con equipos de estas características, por lo que no es necesario realizar inversiones adicionales.
- Soporte y mantenimiento externo: Para la adquisición de estos software en todos los ítems solicitados se han cotizado con soporte y mantenimiento por el lapso de un año.
- Capacitación: También se está contemplando en algunos rubros capacitación con la compra de estos equipos.

Los principales beneficios que brindarán estos paquetes a la institución son:

- Contar con las últimas versiones para atender las crecientes necesidades.
- Contar con Soporte para absolver consultas y poder utilizar, explotar debidamente las herramientas solicitadas.
- va a permitir la optimización de procesos referidos a labores de correo electrónico, mejora en la administración de usuarios, desarrollo de sistemas y mejora en el proceso de respaldo de la información.

9.- CONCLUSIONES

Del análisis realizado nos permite concluir lo siguiente:

a) Para Correo Electrónico

Por tratarse este un proceso de actualización y renovación de licencias y la necesidad exclusiva de actualizar nuestro software de Correo electrónico y

herramienta de desarrollo de nuestras aplicaciones hechas en Lótus Notes se recomienda realizar un proceso de adquisición por concurso en la cual participe el Lótus Notes.

b) Para Sistema Operativos

Del analisis se recomienda realizar un proceso de adquisición por concurso en la cual participe Windows Server 2003 principalmente por el tema de soporte tecnico.

c) Para herramientas de Desarrollo de Oracle

Por tratarse este un proceso de actualización y renovación de licencias y la necesidad exclusiva de actualizar nuestro software de desarrollo de nuestros sistemas administrativos y de supervision hechos con la herramienta developer 2000, se recomienda realizar un proceso de adquisición por concurso en la cual participe el Developer 10g de Oracle.

d) Para Software de Respaldo (Back-Up)

Por tratarse este un proceso de actualización y renovación de licencias y la necesidad de actualizar nuestro software de respaldo de información se recomienda realizar un proceso de adquisición por concurso en la cual participe BrighStor ArcServe.

10.- FIRMAS

IVAN GALVAN VIDALON
Especialista en Sistemas e Informática.