



## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE Nº 033-2019-MINEDU/SPE-OTIC

### SUSTENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN DEL SOFTWARE DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS PARA EL SISTEMA ÚNICO DE PLANILLAS -SUP DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**1. NOMBRE DE LA OFICINA**

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - OTIC

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**

Ing. Omar Ponce Chevarría

**3. CARGO**

Coordinador de Proyectos de Base de Datos

**4. FECHA**

Octubre de 2019

**5. JUSTIFICACIÓN**

La Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC, del Ministerio de Educación, tiene la necesidad de contar con licencias de software de gestión de base de datos, que permita soportar en el futuro los procesos de cálculo y digitación de la planilla de docentes y personal administrativo a nivel nacional a través del Sistema Único de Planillas (SUP).

Actualmente el gestor de base de datos del Sistema Único de Planillas cuenta con licencias sin soporte del fabricante e instalado sobre hardware cuyo ciclo de vida ha expirado, por ello se necesita adquirir licencias para poder realizar una nueva instalación del gestor de base de datos a fin de asegurar la continuidad del Sistema Único de Planillas del Ministerio de Educación.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se procede a evaluar el Software de Gestión de Base de Datos para el Sistema Único de Planillas del Ministerio de Educación.

**6. ALTERNATIVAS**

Considerando el requerimiento de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación del MINEDU, se han buscado alternativas de Software de Gestión de Base de Datos para el Sistema Único de Planillas en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

El criterio aplicado es obtener un Software de Gestión de Base de Datos compatible con el Sistema Único de Planillas del Ministerio de Educación.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado el siguiente producto:

- *Sybase ASE Enterprise Edition (Sybase)*

De acuerdo a la indagación de alternativas de software en el mercado local, el único producto que satisface con todas las funcionalidades requeridas por la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación es el software SAP ASE Enterprise Edition.

El software encontrado es de tipo Propietario con licenciamiento perpetuo por procesador.

Por consiguiente, el software gestor de base de datos del Sistema Único de Planillas: SAP ASE Enterprise Edition (Sybase) permitirá cumplir los siguientes propósitos:

#### a. Asegurar la continuidad de la plataforma tecnológica del Minedu

Se necesita renovar la plataforma tecnológica que soporta actualmente las bases de datos SAP ASE Enterprise Edition (Sybase), ya que esta ha cumplido su ciclo de vida y corre el riesgo de sufrir fallos de hardware por su antigüedad.

La instalación de SAP ASE Enterprise Edition (Sybase) en una nueva plataforma de hardware aseguraría la continuidad de procesos críticos para el Ministerio de Educación como los relacionados al cálculo de la planilla del personal administrativo y docente soportados por el Sistema Único de Planillas.

#### b. Máxima compatibilidad con los Sistemas de Información Preexistentes

Existen sistemas de información que son soportados actualmente por el gestor de bases de datos SAP ASE Enterprise Edition (Sybase) en su versión 12.5, entre los que destaca el Sistema Único de Planillas. Por lo que migrar dichos sistemas a una nueva plataforma tecnológica con el gestor de base de datos SAP ASE Enterprise Edition (Sybase) en su versión 16, garantiza la máxima compatibilidad con los sistemas de información basadas en el gestor de base de datos en mención y el mínimo esfuerzo a nivel de desarrollo para lograr dicha actividad. Esto asegura el mínimo impacto para los procesos críticos del Minedu y un ahorro en tiempo y recursos para la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación.

### 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

De acuerdo a lo indicado en el numeral 6 del presente informe, no aplica el análisis comparativo.

### 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Descripción	Software SAP ASE Enterprise Edition (Sybase)
Costo aproximado de una licencia perpetua por procesador, Ver Anexo N° 01 (*).	S/. 40,404.00
Hardware necesario para su funcionamiento	Si
Soporte y Mantenimiento	No
Capacitación	Si
Impacto en el cambio de la plataforma	No

(\*) Se obtuvo precios locales que incluye IGV.

Del cuadro de descripción, se detalla lo siguiente:

- *Hardware necesario para su funcionamiento del producto evaluado:*



La Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación del MINEDU, cuenta con infraestructura disponible en el centro de datos, por lo que no es necesario la adquisición del hardware para el funcionamiento del software SAP ASE Enterprise Edition (Sybase).

- **Soporte y mantenimiento externo**  
Con la adquisición de las licencias del Software Gestor de Base de Datos del Sistema Único de Planillas: SAP ASE Enterprise Edition (Sybase), no se tienen derechos de soporte y mantenimiento y/o actualizaciones de los parches y actualizaciones a versiones últimas liberadas por el fabricante durante el periodo de la garantía del producto en mención. Este servicio se obtiene mediante una suscripción anual por separado.
- **Personal y mantenimiento interno**  
El Ministerio de Educación cuenta con soporte de Mesa de Servicios a cargo de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, para realizar la instalación y configuración del software en los usuarios finales, así como para atender incidentes que pueda ocasionar el producto durante su funcionamiento.
- **Capacitación**  
El personal de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación del MINEDU quienes utilicen el producto evaluado, tiene conocimiento en el uso y manejo del software SAP ASE Enterprise Edition (Sybase), por lo que no es necesario considerar la capacitación.

## 9. CONCLUSIÓN

El software SAP ASE Enterprise Edition (Sybase) es el único producto que tiene la totalidad de las funcionalidades requeridas por la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, por lo tanto, se recomienda su adquisición.

## 10. FIRMAS

---

**Ing. Omar Ponce Chevarría**  
Coordinador de Proyectos de Base de Datos  
UIT – OTIC Ministerio de Educación

---

**Luis Portilla Zolezzi**  
Jefe de la Unidad de Infraestructura Tecnológica  
UIT – OTIC Ministerio de Educación

---

**William Rengifo Tam**  
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y  
Comunicación - Ministerio de Educación



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

ANEXO N° 01

Estructura de Costos referenciales (Software SAP ASE Enterprise Edition Sybase)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		TOTAL
		Costo de nueva licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo de renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo de renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	
Sybase ASE Enterprise Edition	2	S/. 80,808.00	S/. 18,181.80	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 98,989.80