

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE TRANSFERENCIA DE DATOS ESTADÍSTICOS

INFORME N° 272 - 2017-MED-SPE-OTIC

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - OTIC

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Lic. Jaime Ccanto Crispín

3. CARGO

Especialista en Especificaciones Técnicas GTI - OTIC

4. FECHA

Setiembre de 2017

5. JUSTIFICACIÓN

El Consejo Nacional de Educación - CNE del Ministerio de Educación, requiere contar con licencias de un software que ayude a convertir los datos estadísticos obtenidos de los diferentes programas y poder unificarlos en una sola fuente de información.

En tal sentido, se requiere de un software de integración de datos estadísticos, el mismo que permitirá realizar transferencia de dichos datos entre otros programas estadísticos.

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 transferencia de datos estadísticos.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos Consejo Nacional de Educación - CNE, se ha buscado alternativas de software en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- Stat Transfer
- SledgeHammer

Cabe mencionar que los productos Stat Transfer y SledgeHammer, son productos de tipo propietario. Existen también productos de categoría de software libre como el R, que brinda funciones similares pero limitadas, motivo por el cual no se considera en el cuadro de evaluación del Anexo 01.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

a. Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso en el Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de transferencia de datos estadísticos.

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación.

La calidad del software ha sido evaluada de acuerdo a un puntaje o escala fijada para cada característica, con un máximo de 100 puntos para medir la calidad total del producto.

Ver Anexo 01.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

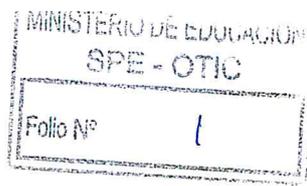
El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a adquirir o suscribir cumpla con las necesidades solicitadas. Ver Anexo 02.

La implementación de estas alternativas incluye costos referenciales de licencias de software. Ver Anexo 03.



Asimismo, en la presente evaluación se ha considerado lo siguiente:

- *Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:*
El CNE cuenta con computadoras personales de escritorio, por lo que no es necesario la adquisición del hardware para el funcionamiento de los productos en mención.
- *Soporte y mantenimiento externo*
Con la adquisición o suscripción de las licencias del software de transferencia de datos estadísticos, se tienen derechos de soporte, actualizaciones de los parches y actualizaciones a versiones últimas liberadas por el fabricante durante el periodo de la garantía de los productos en mención.
- *Personal y mantenimiento interno*
El CNE cuenta con personal Informático, 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 del CNE quienes utilizarán los productos evaluados, tiene conocimiento en el uso y manejo de los productos en mención, por lo que no es necesario considerar la capacitación.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

9. CONCLUSIONES

- 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 Software de transferencia de datos estadísticos, y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria. Además, técnicamente los productos evaluados son similares.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno los productos evaluados obtuvo mayor puntaje.

10. FIRMAS



J. C. Crispín

Lic. Jaime Ccanto Crispín
Especialista en Especificaciones Técnicas
GTI – OTIC Ministerio de Educación



J. J. Alvarado

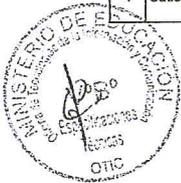
JAVIER JOSÉ ALVARADO GARVAJAL
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
Javier José Alvarado Garvajal
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - Ministerio de Educación



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS							
N°	ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	Stat Transfer	SledgeHammer
1	Funcionalidad	Compatible con Sistema Operativo Windows	6	Total	6	6	6
				Parcial	3		
		Permite la tranferencia de datos entre diferentes programas tales como: Stata, SPSS, SAS, Excel, R, entre otros.	6	Total	6	6	3
				Parcial	3		
		Soporte formatos de archivos Stata, Excel, SAS, dBASE, ASCII, R, entre otros.	6	Total	6	6	3
				Parcial	3		
		Procesa nombres de variables de forma automática.	6	Total	6	6	3
				Parcial	3		
		Permite seleccionar sólo las variables y los casos que desea transferir.	6	Total	6	6	3
				Parcial	3		
Tiene procesador de comandos que le permite ejecutar una transferencia de datos en modo por lotes.	6	Total	6	6	3		
		Parcial	3				
Tiene control sobre los formatos de fecha utilizados para la escritura en archivos SAS.	6	Total	6	6	3		
		Parcial	3				
Soporte de Postgres en ODBC.	6	Total	6	6	3		
		Parcial	3				
Permite cargar, editar y ejecutar programas para repetir las operaciones de transferencia.	6	Total	6	6	3		
		Parcial	3				
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local.	6	Total	6	6	3
				Parcial	3		
3	Usabilidad	Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	6	Total	6	6	6
				Parcial	3		
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	6	Total	6	6	6
				Parcial	3		
Sub Total			72			72	45
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO							
1	Eficacia	Posee recursos para la transformación de datos con precisión.	6	Total	6	6	6
				Parcial	3		
2	Productividad	Tiene rapidez para realizar análisis y transferencia de datos.	6	Total	6	6	6
				Parcial	3		
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	6	Total	6	6	6
				Parcial	3		
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	10	Total	10	10	5
				Parcial	5		
Sub Total			28			28	23
Total			100			100	68





PERU

Ministerio
de Educación

UNICEF
Centro de Asesoría y
Asistencia Técnica

UNICEF
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC
Folio N° 4

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO N° 08

- CTM de licencias de Software de Transferencia de datos Estadísticos.
 - ITP - INFORME N° 272-2017-MED-SPE-OTIC.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

SOFTWARE DE TRANSFERENCIA DE DATOS ESTADÍSTICOS		POSTOR: "A"
CARACTERÍSTICAS		NOMBRE SOFTWARE: "B", VERSION: "C"
CUMPLIMIENTO *	N° FOLIO **	
1. Compatible con Sistema Operativo Windows.		
2. Permite la tranferencia de datos entre diferentes programas tales como: Stata, SPSS, SAS, Excel, R, entre otros.		
3. Soporte formatos de archivos Stata, Excel, SAS, dBASE, ASCII, R, entre otros.		
4. Procesa nombres de variables de forma automática.		
5. Permite seleccionar sólo las variables y los casos que desea transferir.		
6. Tiene procesador de comandos que le permite ejecutar una transferencia de datos en modo por lotes.		
7. Tiene control sobre los formatos de fecha utilizados para la escritura en archivos SAS.		
8. Soporte de Postgres en ODBC.		
9. Permite cargar, editar y ejecutar programas para repetir las operaciones de transferencia.		
Garantía y Actualizaciones		
01 Año, incluye: <ul style="list-style-type: none"> Actualizaciones de nuevas versiones de software por el tiempo de la garantía mediante descarga electrónica desde la página web del fabricante o entrega en algún dispositivo de almacenamiento (DVD, USB, etc.). 		
Registro de Licencias		
<ul style="list-style-type: none"> Las licencias deben estar registradas con el siguiente correo: licencias@minedu.gob.pe, a nombre del Ministerio de Educación. 		
Entregables		
<ul style="list-style-type: none"> El proveedor deberá entregar documento(s) que describa la adquisición o suscripción del producto, autorización de uso y que indique todos los datos necesarios para su correcta instalación. 		
Requerimientos del proveedor		
<ul style="list-style-type: none"> El proveedor deberá ofertar en su propuesta la última versión liberada por el fabricante del software propuesto. 		



* El proveedor debe indica el "Si Cumple" o "No Cumple" con las características técnicas mínimas solicitadas.
 ** El proveedor al momento de presentar su propuesta técnica deberá adjuntar el brochure o ficha técnica del producto ofertado, donde se describa la característica técnica solicitada, para fácil identificación en la etapa de evaluación de las propuestas, el postor deberá indicar el N° de Folio donde se encuentra las características técnicas mínimas solicitadas.

