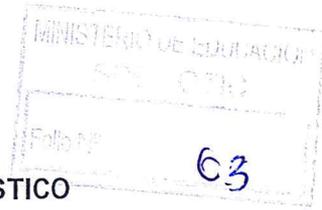




PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE ESTADÍSTICO IBM SPSS STATISTICS

INFORME N° 278-2017-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 - OTIC

4. FECHA

Noviembre de 2017

5. JUSTIFICACIÓN

La Unidad de Estadística del Ministerio de Educación, mediante OFICIO N° 1253-2017-MINEDU/SPE-OSEE-UE, solicita las Características Técnicas Mínimas (CTM) del software estadístico SPSS, dado que requiere proceder su actualización. Actualmente la UE posee tres (03) licencias de versión 23, los cuales están comprendidos por los siguientes Módulos:

- Módulo Base
- Módulo Tablas
- Módulo Regresión
- Módulo Muestras Complejas

El software estadístico IBM SPSS Statistics, está estandarizado en el Ministerio de Educación, mediante la Resolución Jefatural N° 1410-2015-MINEDU/SG-OGA, de fecha 01 de octubre de 2015, por el periodo de tres años.

Por lo expuesto, esta solicitud se ampara en la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" y el D.S. N° 024-2006-PCM, que lo reglamenta.

6. ALTERNATIVAS

No aplica, porque el software estadístico IBM SPSS Statistics, está estandarizado en el Ministerio de Educación como se indica en la justificación

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

No Aplica.



8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

En la Tabla N° 01, se muestra los costos de nuevas licencias del software estadístico IBM SPSS Statistics, el cual incluye los Módulos: Base, Tablas, Regresión y Muestras Complejas, con mantenimiento y soporte por un (01) año.

Tabla N° 01

Costo de nuevas Licencias del software estadístico IBM SPSS Statistics

Descripción	Software IBM SPSS Statistics.
Costo de 3 licencias del software estadístico IBM SPSS Statistics, versión 25, comprende los siguientes Módulos: Base, Tablas, Regresión, Muestras Complejas, incluyen el servicio de mantenimiento y soporte por un (01) año. Ver Anexo 01.	S/. 120,723.48
Hardware necesario para su funcionamiento	Sí
Soporte y Mantenimiento	Sí
Capacitación	Sí
Impacto en el cambio de la plataforma	No

En la Tabla N° 02, se muestra el costo por actualización de versión de 3 licencias del software estadístico IBM SPSS Statistics, el cual cumple con los requerimientos técnicos solicitados que incluyen los Módulos: Base, Tablas, Regresión y Muestras Complejas, con mantenimiento y soporte por un (01) año.

Tabla N° 02

Costo por Actualización de versión de Licencias del software estadístico IBM SPSS Statistics

Descripción	Software IBM SPSS Statistics
Costo por actualización de 3 licencias del software estadístico IBM SPSS Statistics de versión 23 a la versión 25 el cual comprende los siguientes Módulos: Base, Tablas, Regresión, Muestras Complejas, incluyen el servicio de mantenimiento y soporte por un (01) año. Ver Anexo 01.	S/. 60,361.74 *
Hardware necesario para su funcionamiento	Sí
Soporte y Mantenimiento	Sí
Capacitación	Sí
Impacto en el cambio de la plataforma	No

* En la cotización adjunta en el Anexo 01, el costo de la actualización de 3 licencias con los respectivos módulos solicitados asciende a S/. 54,325.57, esto debido a que contiene el descuento especial del 10%.



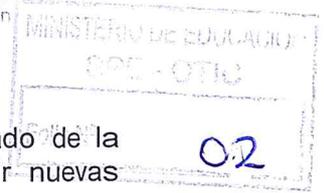
PERU

Ministerio de Educación

Sistema de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



Asimismo, a continuación se presenta en la Tabla N° 03, el resultado de la proyección a mediano y largo plazo en caso se optara por adquirir nuevas licencias.

Tabla N° 03

PROYECCIÓN DE COSTOS DE LICENCIAMIENTO NUEVO				
PERIODO	CANTIDAD	COSTO POR LICENCIA		SUB TOTAL
2017-2018	3	S/.	40,241.16	S/. 120,723.48
2018-2019	3	S/.	40,241.16	S/. 120,723.48
2019-2020	3	S/.	40,241.16	S/. 120,723.48
2020-2021	3	S/.	40,241.16	S/. 120,723.48
2021-2022	3	S/.	40,241.16	S/. 120,723.48
TOTAL				S/. 603,617.40

En la Tabla N° 04, se presenta el resultado de la proyección a mediano y largo plazo, en caso se opte por actualización de las licencias.

Tabla N° 04

PROYECCIÓN DE COSTOS DE LICENCIAMIENTO - ACTUALIZACIÓN				
PERIODO	CANTIDAD	COSTO POR LICENCIA		SUB TOTAL
2017-2018	3	S/.	20,120.58	S/. 60,361.74
2018-2019	3	S/.	8,048.23	S/. 24,144.70
2019-2020	3	S/.	8,048.23	S/. 24,144.70
2020-2021	3	S/.	8,048.23	S/. 24,144.70
2021-2022	3	S/.	8,048.23	S/. 24,144.70
TOTAL				S/. 156,940.52

9. CONCLUSIONES

Por lo expuesto en la etapa anterior, se recomienda la actualización de las licencias del software estadístico IBM SPSS Statistics a la última versión disponible en el mercado el cual debe contener el Módulo Base, Tablas, Regresión y Muestras Complejas.

10. FIRMAS



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



JAVIER JOSÉ ALVARADO CARVAJAL
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Javier José Alvarado Carvajal
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - Ministerio de Educación



ANEXO 01

Costo del Software Estadístico IBM SPSS Statistics

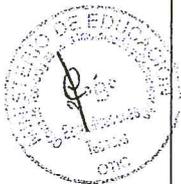
a) Costo de una nueva licencia



1. PROPUESTA ECONÓMICA

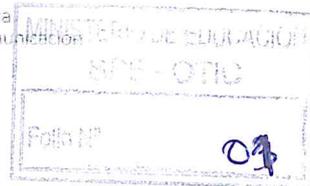
Licenciamiento perpetuo

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNIT. S/.	VALOR TOTAL S/.
1	IBM SPSS Statistics, versión 25 en español para windows. módulo Base	Autorizado	1	14,720.58	14,720.58
	IBM SPSS Statistics, versión 25 en español para windows. módulo Tablas	Autorizado	1	8,506.86	8,506.86
	IBM SPSS Statistics, versión 25 en español para windows. Módulo Regresión	Autorizado	1	8,506.86	8,506.86
	IBM SPSS Statistics, versión 25 en español para windows. módulo Muestras Complejas	Autorizado	1	8,506.86	8,506.86
Total Licencia S/.					40,241.16



Nota:

- Los costos de las licencias incluyen el servicio de mantenimiento y soporte del software por 01 año, este se computa desde la entrega del mismo. La renovación de este servicio es anual, el costo es el 20% del valor de la licencia, incluirlo en su plan anual de adquisiciones del próximo año.



b) Costo por Actualización de versión




1. PROPUESTA DE INVERSIÓN

1.1 Actualización de licencias de IBM SPSS Statistics

Ítem	Descripción	Valor Unitario S/.	Valor Total S/.
1	Actualización de licencia IBM SPSS Statistics, módulos Base, Tablas, Regresión y Muestras Complejas, de versión 23 a versión 25, para: <ul style="list-style-type: none"> • 03 usuarios autorizados. • 01 DVD de instalación del software. 	20,120.58	60,361.74
Descuento especial 10%			- 6,036.17
Total Actualización Licencias S/.			54,325.57

Asimismo, como valor agregado a la actualización de las licencias se incluye lo siguiente:

- Curso de Análisis Estadístico con IBM SPSS Statistics
 - para 03 personas
 - 16 horas presenciales
 - Se llevará a cabo en las instalaciones de Infórmese SAC en el horario de lunes a viernes de 9am a 6pm.

Cabe resaltar, que el costo de la actualización de versión del software es dependiente del tipo de versión que se encuentra la entidad, si se encuentra en una versión muy antigua a la vigente el costo será superior a diferencia si la versión es cercana a la vigente. En este caso, el costo de la actualización es al 50% del costo de nuevas licencias.

Se considera el sgte. componente:

- Actualización de versión 23 a versión 25 de los módulos Base, Tablas, Regresión y Muestras Complejas para 03 usuarios autorizados.

Además, entregaremos sin costo adicional un (01) año del servicio de mantenimiento de las licencias actualizadas, esto incluye: soporte técnico, operativo y actualización de versiones.

Quedo a la espera de sus comentarios e inquietudes
Cordialmente,



Datos informativos:

- Actualización aplicada: Versión cercana a la vigente (de la versión 23 a la 25)
- Costo de actualización aplicada: 50% del costo de nuevas licencias.
- Descuento especial: 10%



ANEXO 02

PROYECCIÓN DE COSTOS DE LICENCIAS DEL SOFTWARE ESTADÍSTICO IBM SPSS STATISTICS

OPCIÓN I

		COSTO - ADQUISICIÓN DE NUEVAS LICENCIAS DE SOFTWARE IBM SPSS STATISTICS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	TOTAL	
IBM SPSS Statistics, versión 25 en español para Windows. Módulo Base	1	S/. 14,720.58	S/. 14,720.58	S/. 14,720.58	S/. 14,720.58	S/. 14,720.58	S/. 73,602.90	
IBM SPSS Statistics, versión 25 en español para Windows. Módulo Tablas	1	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 42,534.30	
IBM SPSS Statistics, versión 25 en español para Windows. Módulo Regresión	1	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 42,534.30	
IBM SPSS Statistics, versión 25 en español para Windows. Módulo Muestras Complejas	1	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 8,506.86	S/. 42,534.30	
TOTAL		S/. 40,241.16	S/. 40,241.16	S/. 40,241.16	S/. 40,241.16	S/. 40,241.16	S/. 201,205.80	

OPCIÓN II

		COSTO - ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE IBM SPSS STATISTICS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	AÑO 1 (50% del Costo de Nuevas Licencias)	AÑO 2 (20% del Costo de Nuevas Licencias)	AÑO 3 (20% del Costo de Nuevas Licencias)	AÑO 4 (20% del Costo de Nuevas Licencias)	AÑO 5 (20% del Costo de Nuevas Licencias)	TOTAL
IBM SPSS Statistics, última versión liberada por el fabricante en español para Windows. Módulo Base.	1	S/. 7,360.29	S/. 2,944.12	S/. 2,944.12	S/. 2,944.12	S/. 2,944.12	S/. 19,136.75
IBM SPSS Statistics, última versión liberada por el fabricante en español para Windows. Módulo Tablas.	1	S/. 4,253.43	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 11,058.92
IBM SPSS Statistics, última versión liberada por el fabricante en español para Windows. Módulo Regresión.	1	S/. 4,253.43	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 11,058.92
IBM SPSS Statistics, última versión liberada por el fabricante en español para Windows. Módulo Muestras Complejas.	1	S/. 4,253.43	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 1,701.37	S/. 11,058.92
TOTAL		S/. 20,120.58	S/. 8,048.23	S/. 8,048.23	S/. 8,048.23	S/. 8,048.23	S/. 52,313.51

Nota: En la Opción II, en el primer año el costo de la actualización de las licencias del software IBM SPSS Statistics es el 50% del costo de una nueva licencia, éste debido a que la actualización es más cercana a la reciente (de versión 23 a versión 25); en los siguientes años en caso de optar por la actualización anual, el costo sería el 20% del costo de una nueva licencia.

