

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE Nro.019 -2012-OTIC-OGETIC-SG/MC

SOFTWARE ESTADISTICO

1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones - OTIC

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Juan Roberto Bustamante Mejía Jefe de La Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

3. FECHA

19 de diciembre del año 2012

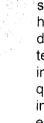
4. JUSTIFICACIÓN

La Oficina General de Estadística y Tecnologías de la Información y Comunicaciones del Ministerio de Cultura, es el órgano de apoyo responsable de planificar, desarrollar, implantar y gestionar los sistemas de estadística, infraestructura tecnológica y comunicaciones, que brinden el soporte a las funciones desarrolladas por las diferentes unidades orgánicas estableciendo políticas, estándares y procedimientos.

En el Ministerio de Cultura, no se cuenta con alguna herramienta que permita procesar información para la toma de decisiones en las diferentes oficinas que realizan análisis de información, pese al aumento del volumen de la información histórica, la cual está contenida en tablas que contienen miles de registro, sin poder ser analizada adecuadamente para identificar tendencias y comparaciones estadísticamente significativas.

En este contexto, considerando los nuevos procesos críticos a los cuales se dará soporte, urge la mejora de la infraestructura tecnológica que garantice una herramienta para las diferentes funciones como elaborar documentos estadísticos del sector, para su publicación y difusión. Asimismo, para aquellos informes técnicos especializados que requieran las diferentes unidades orgánicas de la institución en la materia de su competencia, se requiere de un software estadístico que permita a los usuarios especialistas manipular grandes volúmenes de información para generar tablas, cuadros y gráficos estadísticos, a través de estudios, encuestas y publicaciones estadísticas.

En cumplimiento a la Ley Nº 28612 (Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública) y su reglamento, se ha elaborado el presente informe, para determinar el software que cumpla con las







"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

necesidades de la entidad, bajo los principios de neutralidad, vigencia tecnológica y libre concurrencia.

5. ALTERNATIVAS

Para realizar este análisis comparativo técnico, se eligieron los siguientes productos:

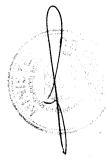
- STATA 13
- SPSS 21.0.

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Este será realizado aplicando lo dispuesto en la parte 3 de la guía de Evaluación de Software aprobada mediante Resolución Ministerial Nº 139-2004-PCM

A continuación se presenta las métricas para esta evaluación:

	ATI	RIBUTOS	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE
01	CALIDAD INTER			75
1.1	1.1 Funcionalidad Adecuación		Capacidad del software para adecuarse a la plataforma Windows en sus últimas versiones	3
		Exactitud	Precisión de resultados estadísticos con alto grado de confiabilidad numérica	5
		Interoperabilidad	Interacción con bases de datos Oracle, SQL, así como herramientas de Microsoft Office	5
		Funcionalidad minima	Procesamiento de funciones y técnicas estadísticas descriptivas/ Inferenciales; unidimensionales / multidimensionales, muestreo multietapas, gestión y transformación de archivos.	12
		Seguridad	Capacidad para proteger información y datos.	3
1.2	Fiabilidad	Madurez	Robustez para evitar fallas producto de errores en el software	3
		Tolerancia a errores	Capacidad para mantener un nivel especificado, en caso de errores.	3
1.3	Usabilidad	Entendimiento	Facilidad, rapidez de comprensión a nivel usuario	4
		Idioma	Interfaz gráfica en idioma español	3
		Aprendizaje	Documentación pre y post instalación, existencia de centros de capacitación en el medio local, ayuda on-line.	4
		Operabilidad	Acceso de fácil interpretación y/o visualización (menú de cabecera)	4
1.4	Eficiencia	Comportamiento de tiempos	Alto rendimiento para análisis y procesos (velocidad de procesamiento)	3
		Utilización de recursos	El software debe consumir recursos mínimos de la PC, sin afectar capacidad multitarea del procesador y memoria.	3
1.5	Mantenimiento	Actualización	Facilidad para migrar a versiones superiores	3
	1110111011111	Soporte	Servicio técnico local garantizado	4
1.6	Portabilidad	Adaptabilidad	Adaptable a diversos entornos	3
		Facilidad de instalación	Contar con asistente de instalación.	2
		Coexistencia	Convivencia con diferentes software, sin causar conflictos.	4
		Reemplazabilidad	Capacidad para ser utilizado en lugar de otro software estadístico, sin perder información, funcionalidades básicas y para los mismos propósitos.	4
02	CALIDAD EN L	JSO		25



"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

2.1	Eficacia	Capacidad del alcanzar metas operativas/indicadores del usuario en contexto específico de uso	5
2.2	Productividad	Alto rendimiento en el manejo de grandes cantidades de datos, análisis, procesos y reportes a pedido.	5
2.3	Seguridad	Capacidad de ser confiable y seguro para trabajo local y en red.	5
2.4	Satisfacción	Capacidad para cubrir requerimientos estadísticos diversos, con total conformidad del usuario.	10

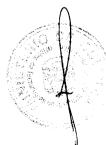
El análisis técnico y calificación de las métricas realizado a las dos alternativas de software se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro Nº 01 Análisis Comparativo Técnico

ITEM	A	TRIBUTOS	PUNTAJE	ALTERNATIVAS	
01	ATRIBUTOS IN EXTERNOS	ITERNOS Y	75	STATA 12	SPSS 21.0
1.1	Funcionalidad	Adecuación	3	3	3
		Exactitud	5	5	5
		Interoperabilidad	5	5	5
		Funcionalidad mínima	12	12	12
		Seguridad	3	2	2
1.2	Fiabilidad	Madurez	3	3	3
		Tolerancia a errores	3	3	3
1.3	Usabilidad	Entendimiento	4	3	3
		Idioma	3	0	3
		Aprendizaje	4	2	4
		Operabilidad	4	2	3
1.4	Eficiencia	Comportamiento de	3	3	3
		tiempos			
		Utilización de recursos	3	1	3
1.5	Mantenimiento	Actualización	3	2	2
		Soporte	4	2	4
1.6	Portabilidad	Adaptabilidad	3	3	3
		Facilidad de instalación	2	2	2
		Coexistencia	4	2	3
		Reemplazabilidad	4	3	3
02	ATRIBUTOS DE	USO	25		Carrier - Carrier
2.1	Eficacia		5	4	5
2.2	Productividad		5	4	5
2.3	Seguridad		5	4	4
2.4	Satisfacción		10	6	9
		TOTAL	100	76	92

Este análisis tiene un peso del 80%

De esta manera, se han evaluado las características técnicas de los producto mencionados y servicios adicionales, habiéndose verificado que cada uno de ellos cubre nuestras necesidades.





"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

7. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

Para la elaboración del análisis de costo beneficio se ha tomado en cuenta los criterios solicitados en el punto 8, del Reglamento de la Ley N° 28612.

Cuadro Nº 2 Análisis Costo - Beneficio

N°	Criterios a Evaluar	STATA 12	SPSS 21.0
1	Licenciamiento	Requerido	Requerido
2	Costo Referencial x Licencia (Sin IGV)	S/. 9,000.0	S/. 8,398.0
3	Hardware necesario para su funcionamiento	No	No
4	Soporte y mantenimiento externo	Si	Si
5	Personal y mantenimiento interno	No	No
6	Capacitación del uso del software	Si	Si
7	Impacto en el cambio de software	No	No

Este análisis tiene un peso del 20%

Fórmula de cálculo de puntaje:

Puntaje de Menor costo (mc) = 100 ptos.

Puntaje de Mayor costo (MC) = (mc/MC)*100

A continuación se presenta en el cuadro N° 3, el resultado global del análisis técnico y el análisis costo beneficio:

Cuadro 3 Resumen de Evaluación Global

ATRIBUTOS	STATA 12	SPSS 21.0
Análisis Comparativo Técnico	66.1	80.0
Análisis Costo Beneficio	18.6	20.0
Total	84.7	100.0

8. CONCLUSIONES

Luego del análisis realizado y considerando los resultados del Análisis Comparativo Técnico y Comparativo de Costo-Beneficio, se concluye que el software SPSS 21.0 es el que mejor se adecúa a las necesidades del Ministerio de Cultura.

Ministerio de Cultura
Oficinade Jephologias de Talnformación y Company

Juan Roberto Bustamante Mejía

Ministerio de Cultura Mina dineral de Estadística y jecapología de la información

Eduardo Martin Moran Huanay

'Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

ANEXO 01



SOFTWARE shop ®

www.SOFTWARE-shop.com El Distribuldor de Software Clentífico Líder en Latinoamérica.



Cliente:	MINISTERIO DE CULTURA		
Contacto:	Ofelia Tejada Rojas		
e-mail:	ctejada@mcultura.gob.pe	*****************	*********
Cargo:	Oficina de Tecnologías de Información	Cludad:	Lima
Estado:	Lima	Pais:	Perú
Teléfono:	+51-1-618-9393 Ext 2124	Fax:	, ecec (1000a) ;

Ministerio de Cultura

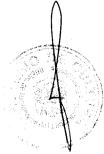
COTIZACION	No. 50735-1
Fecha:	2012-Dec-19
Validez Oferta:	30 dias
Entrana:	₹ díac

Crédito 30 días

Forma de Pago:

Productos	Facture Intl. U en: s(USD)		Factura e en: (PE	n; Perú N)S/.
Cant. Descripción	Unitario	Total	Unitario	Total
STATA Intercooled Edition Version 12 - Licencia Perpetua para 04 Equipos.	The Committee of The Co	******	5/.9.000.00	\$7.9,000.00
	Fletes Subtotal	\$0,00 \$0,00	Fletes Subtotal IGV ** del 18%	\$/.0.00 \$/.9,000.00 \$/.1,620.00
	Total	\$ 0,00	Total	S/.10,620.00
Observaciones	ann katadida mar eta mara da da arra da			









"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

ANEXO 02





1. PROPUESTA ECONÓMICA

1.1. Licenciamiento del Software IBM SPSS Statistics

ítem	Descripción	Valor Unit. S/.	Valor total S/.
1	Software IBM SPSS Statistics versión 21, en español para Windows , Módulo Base – incluye: • 04 Usuarios en sitio (autorizados) • 01 kit (DVD) de instalación y sus respectivos códigos de activación	8,398.00	33,592.00
Servicio de Mantenimiento de las licencias por el primer año, incluye: • Soporte Técnico, Operativo y Acceso a nuevas versiones lanzadas			0
I.G.V. (18%)			6,046.56
Total Licenciamiento			39,638.56

2. CONDICIONES COMERCIALES

- Los montos están expresados en nuevos soles e incluyen el IGV.
- La presente propuesta tiene validez por 30 días útiles
- La forma de pago es 100% a 07 días, previa presentación de factura y entrega del bien.
- Plazo de entrega: 5 días calendarios a partir del día siguiente a la recepción de la orden de comora
- Entregaremos un (01) kit (DVD) de instalación del software y su código de activación.
- Al aceptar la presente oferta se declara estar de acuerdo con las políticas de licenciamiento de IBM (IPLA). Para mayor detalle sobre las mismas puede consultar el vínculo http://www.ibm.com/software/sla
- Servicio de Mantenimiento y Garantía: 01 año a partir de entrega del producto (anexo 1).
- La razón social de SPSS Andino en Perú es: INFORMESE LTDA SUCURSAL DEL PERU con RUC 20508626402.

