

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN  
DE SOFTWARE N° 14-2008-EF**

Adquisición de Licencias adicionales de software para investigaciones sociales

**1. Nombre del Área**

Dirección General de Asuntos Económicos y Sociales, Dirección General de Programación Multianual del MEF.

**2. Responsable de la Evaluación**

José Humberto Lara Grados.

**3. Cargo**

Jefe Unidad Sistemas de Información para la Gestión

**4. Fecha**

23 de julio 2008

**5. Justificación**

Las Direcciones Generales de Asuntos Económicos y Sociales y de Programación Multianual, como órganos de línea dependientes del Despacho del Vice Ministro de Economía tienen como función primordial el diseño de políticas económicas que sirvan como lineamientos a los Planes Macroeconómicos de de corto, mediano y largo plazo y del Sistema Nacional de Inversión del Sector Público.

Ambas dependencias para realizar el análisis de las variables económicas y sociales que emplean como insumo para el análisis de la Realidad Económica y Social Peruana, se apoyan en técnicas estadísticas para realizar investigaciones sociales que les permiten obtener resultados, para determinar lineamientos de política Económico social y de Inversión Pública.

Cabe señalar que las Direcciones citadas, así como otras dependencias, para realizar investigaciones económico sociales, emplean por más de una década, el software "Estadística para Ciencias Sociales (SPSS)". Esta herramienta en la actualidad requiere expandir su uso en el MEF, de manera tal que se le

REPÚBLICA DEL PERÚ



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN  
DE SOFTWARE N° 14-2008-EF**

Adquisición de Licencias adicionales de software para investigaciones sociales

proporcione a los trabajadores del MEF de los medios para ser productivos en el desarrollo de sus funciones.

**6. Alternativas**

Para el presente informe, de los diversos software que existen en el mercado para el análisis de investigaciones sociales, se consideró conveniente evaluar los siguientes:

SPSS

StatGraphics

**7. Análisis comparativo Técnico**

La evaluación de la solución se ajusta a lo dispuesto en la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software aprobado por la Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

**7.1 Propósito de la Evaluación**

Comparar los atributos y características del software para investigación social existentes en el mercado, de manera tal que se compare con las necesidades de los funcionarios y empleados del MEF, evaluando sus ventajas y desventajas.

**7.2 Tipo de Producto**

Software para Investigación Social

**7.3 Modelo de Calidad**

Aplicando el modelo de calidad descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software se determinaron las características técnicas de los atributos internos y externos que, de acuerdo a las necesidades del MEF, deban reunir las alternativas a ser evaluadas.

**7.4 Métricas**

Una vez especificadas las características, se establece como métricas cuantitativas para cada atributo especificado, lo siguiente:

Puntaje Máximo: Cumple Totalmente con atributos.

Puntaje Mínimo: Aceptable

**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"  
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERÚ"**

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN  
DE SOFTWARE N° 14-2008-EF**

Adquisición de Licencias adicionales de software para investigaciones sociales

Ítem	Atributos	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	SPSS	StatGraphics
<b>Atributos Internos y Externos</b>					
1	Software para el análisis estadístico cuya plataforma soporta bases de datos de alto tamaño, incluyendo las de carácter censal (aproximadamente más de 1GB).	10	5	10	5
2	Dispone de un amplio conjunto de métodos estadísticos (multivariados, series temporales, regresión logística y análisis de supervivencia). Todos los procedimientos pueden emplearse de una sola ejecución.	10	5	10	10
3	Permite la realización de consistencias en las bases de datos extraídas a través de fuentes primarias	5	4	5	5
4	Cuenta con comandos especiales para el análisis de cluster, análisis discriminante y de componentes principales así como el método de escala óptima, utilizado por el algoritmo del SISFOH.	10	4	10	4
5	Permite un alto número de caracteres en el etiquetado de las variables, así como el cambio de formato manual (de string a numérica y viceversa) en estas.	5	3	5	3
6	Capacidad para el trabajo de encuestas de hogares y diseño de muestreo.	10	6	10	6
7	Nuevas tecnologías de enlace que permitirán fijar en sus datos relaciones basadas en fórmulas, conversiones de frecuencias y referenciarlo con fuentes de datos externas.	10	6	10	6
8	Soporte a complejas estructuras de datos incluyendo: datos de fechas irregulares, datos de cross-section con identificadores de observaciones, paneles de datos fechados y sin fechar	10	8	8	8
<b>Atributos de Uso</b>					
9	Interfase sencilla, fácil de aprender que presente en su plataforma con opciones múltiples.	5	3	5	3
10	Permita archivos de trabajo multi-páginas	10	8	10	10
11	Sintaxis de fácil comprensión y distribución, empleada por un importante número de	10	5	10	5

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN  
DE SOFTWARE N° 14-2008-EF**

Adquisición de Licencias adicionales de software para investigaciones sociales

	científicos sociales y estadistas.				
12	Ergonomía	5	3	5	5
	<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>98</b>	<b>70</b>

Se realizará el Análisis Comparativo Beneficio Costo de las alternativas que superen los 75 puntos.

**8. Análisis Costo Beneficio**  
**Beneficios**

- La curva de aprendizaje es casi nula, software se instalará a funcionarios y empleados que conocen la herramienta.
- Se extenderá el uso de esta herramienta a los usuarios del MEF que la requieran.
- Ayuda a la gestión eficiente de las Licencias de Software.

**Costos**

**a. Licenciamiento**

Software	Licencias	Total Soles
	5 usuarios Concurrentes	
SPSS (Base) RED		61 776,00
<b>Valor Total S/.</b>		<b>61 776,00</b>

Monto Incluye IGV

Valor Referencial Global: S/. 61 776 (Sesenta y un mil setecientos setenta y seis y 00/100 Nuevos Soles)

**b. Hardware**

El MEF cuenta con los equipos en los cuales se instalará las licencias a comprar

**c. Capacitación**

No se requiere porque los usuarios que lo han solicitado conocen el sistema



REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN  
DE SOFTWARE N° 14-2008-EF**

Adquisición de Licencias adicionales de software para investigaciones sociales

**9. Conclusiones**

Dado que a los empleados del MEF, se les debe proveer de las herramientas que mejoren su productividad, se debe comprar licencias en modalidad flotante (multiusuario o de red).

De acuerdo al Punto 7 y 8 se debe proceder con los procesos administrativos para la adquisición de las licencias solicitadas.

**10. Firma**

José Humberto Lara Grados  
Jefe Unidad de Sistemas de Información  
Para la Gestión  
OFINE - MEF