

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 007-MED-SPE-OFIN
Ref. Memorandum N° 205-ME/SPE-PLANMED-UEE-2006**

SOFTWARE ESTADÍSTICO

1. NOMBRE DEL AREA:

Oficina de Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Manuel Cok Aparcana
César Enciso Lobatón

3. CARGOS:

Jefe de la Oficina de Informática

4. FECHA:

28 de Agosto 2006

5. JUSTIFICACIÓN:

La Unidad de Estadística Educativa tiene la necesidad de adquirir un software estadístico para la obtención de cálculo de indicadores y documentación relacionada a sus funciones.

A la fecha la UEE ha venido utilizando el SPSS

De acuerdo a Ley es necesario evaluar software que cumplan con la funcionalidad requerida, independientemente de que ha venido utilizando en la UEE.

6. ALTERNATIVAS:

La evaluación técnica del software está tomando como referencia productos encuestados en el mercado::

- Software Estatical Package for the Social Sciences (SPSS).
- Software Econometric Views (Eviews).
- Software Estadístico Base SAS (SAS).
- Software Estadístico STATGraphics (STAT Graphics)

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Resultados obtenidos por el uso de la Guía de Evaluación del Software para la Administración Pública (Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM)

- a. Propósito de Evaluación
Determinar la conveniencia de adquirir el software estadístico SPSS u otro solicitado por la Unidad de Estadística Educativa.
- b. Identificar el tipo de producto.
Software estadístico.
- c. Especificación del modelo de calidad.
Se aplicara el modelo de calidad del software descrito en la Guía de Evaluación del Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM



- d. Selección de Métricas
Las métricas fueron seleccionadas en base a los requerimientos técnicos solicitados por la Unidad de Estadística Educativa.
Del análisis realizado se ha determinado las siguientes características técnicas mínimas.

Aplicación	Puntaje
SPSS v.14(versión Desktop)	95
SPSS v.14(versión red)	95
Eviews v.5 (versión Desktop)	46
SAS (versión red)	68
STATGraphics	42

Ver Anexo N° 01

8. **ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:**

Ver Anexo N° 02

9. **CONCLUSIONES:**

Del presente informe se concluye:

- ♦ La Unidad de Estadística Educativa integra el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y como tal coordina con el ente rector del SEN, el Instituto Nacional de Estadística (INE), indicadores y métodos de cálculo con las bases de datos de las Encuestas Nacionales de Hogares, por lo que el software que utiliza para el efecto, debe cumplir la funcionalidad y ser compatibles.
- ♦ El Instituto Nacional de Estadística (INE) difunde sus métodos de cálculo a través de la entrega de la sintaxis utilizada para el cálculo de las variables. Dicha sintaxis es realizada en SPSS, por lo que para replicar su cálculo se requiere necesariamente usar dicho software educativo.
- ♦ El software estadístico SPSS v14 bajo la modalidad en red y el software Eviews 5 modalidad desktop propuestos por los representantes de los productos presentan una igualdad en el factor total costo beneficio en su evaluación.
- ♦ El personal de la Unidad Estadística Educativa tiene experiencia en trabajar con SPSS por lo que resulta conveniente se continúe utilizando el SPSS..

10. **FIRMAS:**



MANUEL COK APARCANA
Jefe de la Oficina de Informática

ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

ITEM	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	PUNTAJE	SPSS Desktop	SPSS en Red	E VIEWS	SAS en Red	STATGraphics
	ATRIBUTOS INTERNOS		20	20	20	13	13	13
1	Sistemas Operativos Estaciones de Trabajo	Microsoft Windows 98, Microsoft Windows NT Workstation, Microsoft Windows 2000 Profesional y XP Profesional.	5	5	5	5	5	5
2	Idioma castellano	Idioma castellano	10	10	10	3	3	3
3	Formato de archivos de input (importación)	DBF, Excel.	2	2	2	2	2	2
4	Formato de archivos de salida (exportación)	Excel, gráficos.	3	3	3	3	3	3
	ATRIBUTOS EXTERNOS		50	45	45	25	25	17
5	Funcionalidad	Diseño de muestras complejas	15	10	10	0	0	0
6	Funcionalidad	Réplica de cálculo de indicadores con la Encuesta Nacional de Hogares, utilizando la sintaxis en SPSS elaborada por el ente rector del Sistema Estadístico Nacional (INEI).	10	10	10	0	0	0
7	Funcionalidad	Funciones de Estadística descriptiva	10	10	10	10	10	6
8	Funcionalidad	Funciones de Estadística inferencial	10	10	10	10	10	6
9	Funcionalidad	Presentación de cuadros y gráficos	5	5	5	5	5	5
	ATRIBUTOS DE USO		30	30	30	8	30	12
10	SopORTE técnico a usuarios	Debe ser 24x7	5	5	5	2	5	2
11	Capacitación de usuarios	Medido en horas y número de personas.	15	15	15	0	15	0
12	Manuales en línea con la aplicación	Indicaciones de uso del software mientras se va modelando	4	4	4	0	4	4
13	Manuales de usuario	Documentación de autoaprendizaje	6	6	6	6	6	6
	TOTAL:		100	95	95	46	68	42



ANEXO 02. Software Estadístico
Costo en soles con IGV de Licenciamiento Anual

Usuarios	SPSS Desktop	SPSS en Red (**)		E VIEWS	SAS en Red	STATGraphics
		N° Licencias	Importe			
1	7,072.00	1	31,326.75	4,834.38	34,884.85	5,092.59
2	14,144.00	1	31,326.75	9,668.75	34,884.85	8,612.18
5	35,360.00	3	31,326.75	13,342.88	34,884.85	21,530.44
7	49,504.00	4	41,188.88	23,011.63	34,884.85	30,142.61
10	70,720.00	5	41,188.88	22,624.88	34,884.85	43,060.88
15	106,080.00	5	41,188.88	30,843.31	34,884.85	58,692.56

Tipo de Cambio
 TC 3.25

CONCEPTO	SPSS		SPSS en Red	E VIEWS	SAS en Red	STATGraphics	OBSERVACIONES
Licenciamiento	49,504.00		41,188.88	23,011.63	34,884.85	30,142.61	
Hardware necesario para su funcionamiento	0		0	0	0	0	No es necesario hardware adicional.
Soporte y mantenimiento externo	0		0	0	0	0	Incluido en el costo de la licencia
Personal y mantenimiento interno	0		0	0	0	0	Soporte y mantenimiento interno ya existente
Capacitación	5,414.50		5,414.50	0	42,542.50	0	
Costos totales	54,918.50		46,603.38	23,011.63	77,427.35	30,142.61	

Evaluación técnica (beneficios)	95		95	46	68	42
Beneficio / Costo	0.17		0.20	0.20	0.09	0.14

(**)NOTA:
 Se asume que debido a que la licencia es de tipo concurrente, por cada 2 a 3 usuarios se requiere una licencia

