



PERÚ

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Secretaría General

Oficina General
de Administración

Oficina de Tecnologías de la Información

INFORME N° 85-2013- MIMP/OGA-OTI/AEG

**ADQUISICION DE LICENCIAS DE SOFTWARE IBM SPSS
PARA LA OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN DEL MIMP**

1. NOMBRE DEL AREA :

OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

MBA. PERCY JANAMPA CAMINO

3. CARGO:

DIRECTOR II DE OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN

4. FECHA:

Lima, 17 de Octubre

5. JUSTIFICACION:

De acuerdo al artículo 4 del DS N° 013-2003 (modificado por el DS N° 053-2008), todas las entidades y dependencias del Sector Público deben regularizar, con los titulares de los derechos, todo el software informático que se estuviera utilizando irregularmente.

Con el fin de complementar el proceso de regularización del software informático actualmente en uso en el MIMP, la Oficina de Tecnologías de la Información del MIMP, ha efectuado un inventario de software, que ha permitido, después de una evaluación y racionalización, determinar el software instalado que es necesario regularizar su uso.

En consecuencia, la Oficina General de Administración del MIMP, requiere adquirir licencias de software informático IBM SPSS, para regularizar su uso en las actividades de generación de información estadística y predictiva a nivel nacional, los cuales contribuirán en una mejor toma de decisiones por parte de la Alta Dirección y Direcciones Generales del MIMP.

Las licencias requeridas se detallan adjunto al presente Informe.

6. ALTERNATIVAS:

Se han analizado dos alternativas para disponer del software estadístico para el MIMP:

ALTERNATIVA 01: Software IBM SPSS STATISTICS

ALTERNATIVA 02: Software STATA

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO:

El presente análisis se realizó aplicando el ítem 3 de la Guía de Evaluación de software para la Administración Publica. A continuación se detalla el análisis comparativo por el software IBM SPSS Statistics:

a. PROPÓSITO DE EVALUACIÓN

Determinar las mejores características y atributos del software IBM SPSS STATISTICS para su adquisición.

**PERÚ**Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Secretaría General

Oficina General
de Administración

Oficina de Tecnologías de la Información

b. IDENTIFICAR EL TIPO DE PRODUCTO
Software Estadísticoc. ESPECIFICACIÓN DEL MODELO DE CALIDAD

De acuerdo a lo establecido en la Guía de Evaluación del Software para la Administración Pública aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM, se aplicará el modelo de calidad de software establecido en el mismo.

d. SELECCIÓN DE MÉTRICAS

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de las características técnicas del software seleccionado en el punto 6 (alternativas de software), también a través de Internet y plantillas de evaluación. Asimismo, se tomó en consideración los requerimientos técnicos de la Oficina de Tecnologías de la Información.

Las métricas consideradas del presente informe son las siguientes:

ATRIBUTOS	DESCRIPCION
Atributos Internos	
Sistemas Operativos/ Estaciones de Trabajo	Microsoft Windows 2000 Professional, Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
Formato de archivos de input (importación) / salida (exportación)	DBF, Excel / Excel, gráficos.
Idioma	Español.
Exportación de gráficos	BMP, EMF, EPS, JPG, PCT, PNG, TIF, WMF, etc.
Exportación de resultados	Word, Excel, Power Point, PDF, HTML.
Atributos Externos	
Gráficos categóricos	Barras en 3D, barras (simples, en conglomerado, etc.), líneas (simples, múltiples, etc.), gráfico de sectores, máximos y mínimos, diagramas de caja, barra de error, eje dual Y.
Diagramas de dispersión	Simples, agrupados, matriciales y en 3D, líneas de ajuste, etc.
Plantillas de gráficos	Características específicas de un gráfico y luego aplicarlas automáticamente a otros (diseño, títulos, notas y notas al pie, estilos de los elementos de los datos, configurar la escala de los ejes y modificar su rango, líneas de ajuste y de referencia y diagrama de dispersión de puntos agrupados), vista tipo árbol y control más detallado de los grupos de plantillas.
Funciones Descriptivas	Rango intercuartil, curtosis, error estándar de curtosis, mediana, media, máximo, mínimo, rango, coeficiente de asimetría, error estándar del coeficiente de asimetría, desviación estándar, error estándar, varianza, media podada al 5% y porcentajes.
Diseño de muestras complejas	Archivos jerárquicos, tipos de datos mezclados, datos repetidos y estructuras de archivos no estándar.
Regresión - regresión lineal	Eliminación regresiva, entrada forzada, eliminación forzada, entrada progresiva, selección progresiva por pasos, prueba de significación basada en el cambio R2.
Atributos de Uso	

**PERÚ**Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Secretaría General

Oficina General
de Administración

Oficina de Tecnologías de la Información

Soporte técnico a usuarios	Soporte 24 x 7
Capacitación de usuarios	Explicación de los módulos, aplicaciones, etc.
Manuales en línea con la aplicación	Indicadores de uso del software mientras se va modelando.
Facilidad de Uso	Interfaz Amigable.
Servicio de Mantenimiento	Ofrecida por oficina local, incluye actualizaciones gratuitas, soporte técnico-operativo, descuento en capacitación, descuento en adquisición de licencias adicionales. Renovable anualmente a elección del usuario sin riesgo de perder la licencia

e. NIVELES, ESCALAS PARA LAS MÉTRICAS Y COMPARACIÓN DE LOS CRITERIOS:

Se muestran las escalas consideradas para cada una de las métricas señaladas:

ATRIBUTOS DE EVALUACION	PUNTAJE	IBM SPSS Statistics	STATA
Atributos Internos	27	27	20
Sistemas Operativos/ Estaciones de Trabajo	5	5	5
Formato de archivos de input (importación) / salida (exportación)	5	5	4
Idioma	7	7	4
Exportación de gráficos	5	5	3
Exportación de resultados	5	5	4
Atributos Externos	40	38	21
Gráficos categóricos	5	5	3
Diagramas de dispersión	5	5	3
Plantillas de gráficos	5	5	4
Funciones Descriptivas	10	8	4
Diseño de muestras complejas	5	5	4
Regresión - regresión lineal	10	10	3
Atributos de Uso	33	32	23
Soporte técnico a usuarios	6	6	6
Capacitación de usuarios	10	10	7
Manuales en línea con la aplicación	2	2	2
Facilidad de Uso	10	9	4
Servicio de Mantenimiento	5	5	4
TOTAL	100	97	64



**PERÚ**Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Secretaría General

Oficina General
de Administración

Oficina de Tecnologías de la Información

La siguiente tabla muestra un resumen de los puntajes obtenidos por cada software considerado en el Análisis Técnico Comparativo:

ATRIBUTOS	IBM SPSS Statistics	STATA
Internos	27	20
Externos	38	21
De Uso	32	23
TOTAL PUNTAJE TECNICO	97	64

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO:**COSTO DE LICENCIAMIENTO EN SOLES CON IGV**

CANTIDAD DE LICENCIAS	IBM SPSS Statistics	STATA
01 usuario (pc)	S/. 8,484.00	S/. 7,038.70

Como se detalla en el siguiente cuadro, luego del análisis Costo/Beneficio se han podido determinar los siguientes resultados:

	IBM SPSS Statistics	STATA
COSTOS LICENCIAS	S/. 8,484.00	S/. 7,038.70
EVALUACION TECNICA (BENEFICIOS)	97	64
BENEFICIO / COSTO	0.0114	0.009

9. CONCLUSIONES:

- La legislación vigente, dispone que las entidades públicas legalicen el uso del software que emplean en sus computadoras, y establece responsabilidad administrativa, penal y civil para las autoridades de la Entidad por el incumplimiento de la ley.
- Es necesario adquirir las licencias de software para regularizar su uso en las Unidades Orgánicas de MIMP, así como adquirir las actualizaciones correspondientes, que permitan a la Oficina de Tecnologías de la Información, cumplir con la normatividad vigente, relacionada a la legalidad del software informático y minimizar el costo total de propiedad del software del MIMP.
- En el análisis comparativo técnico, indicado en el numeral 7, la alternativa 01 (IBM SPSS STATISTICS) obtiene un mayor puntaje que la otra alternativa, además en el análisis comparativo Costo/Beneficio, podemos observar que la alternativa 01 obtuvo el mejor resultado con un valor de 0.0114, frente a la alternativa 02 que obtuvo 0.009.



PERÚ

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Secretaría General

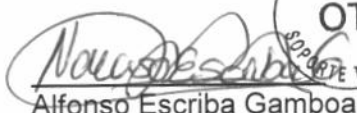
Oficina General
de Administración

Oficina de Tecnologías de la Información

- d. El MIMP desde hace siete (07) años, cuenta con licencias de IBM SPSS STATISTICS. En ese sentido, es relevante considerar el nivel de conocimiento existente de los usuarios, así como aprovechar la inversión ya realizada en licencias.
- e. Se recomienda la adquisición de nuevas licencias del software IBM SPSS STATISTICS (última versión), requerido por la Oficina de Tecnología de la Información con un distribuidor autorizado por la casa fabricante. Asimismo, es importante resaltar que dicha adquisición debe contar con cursos de capacitación como mínimo sobre la utilización del software.



Atentamente,


Alfonso Escriba Gamboa
Soporte Técnico

