

S



HOJA DE ENVIO DE TRAMITE GENERAL



17/05/2013 12:21:09
 MINSA-OGEI-bgarciara
 Página 1 de 1

MINISTERIO DE SALUD
 Oficina General de Estadística e Informática
 07 JUN 2013
RECIBIDO
 Hora: 12:44 Firma: SA

Tipo Documento: NOTA INFORMATIVA N° Expediente: 13-047887-001 /
 N° Documento: 145-2013-OGEI-OIT-ST/MINSA Operador: MINSA-OGEI/OIT-EEGAS
 Fecha Registro: 15/05/2013 16:57
 Interesado: OGEI/OIT/SU-GONZALEZ ESCOBEDO NIEVES VANESSA
 Asunto: REMITE INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE SPSS.

N°	Destinatario (1)	Prio	Ind. (2)	Fecha Registro	Remitente (3)
1	OGEI/OIT-PANTA MORON MIGUEL ANGE L-DIRECTOR EJECUTIVO	NORM	2,15	13/05/2013	OGEI/OIT/SU-GONZALEZ ESCOBEDO NIEVES VANESSA-CARGO A MODIFICAR
2	OGEI-CURIOSO VILCHEZ WALTER HUMBERTO-DIRECTOR GENERAL	NORM	2,15	15/05/2013	OGEI/OIT-PANTA MORON MIGUEL ANGE L-DIRECTOR EJECUTIVO
3	OGA-ORDOÑEZ REAÑO MANUEL JESUS-DIRECTOR GENERAL	NORM	2,15	17/05/2013	OGEI-CURIOSO VILCHEZ WALTER HUMBERTO-DIRECTOR GENERAL
4	Logística		2	17 MAYO 2013	
5	Programación		15	20 MAYO 2013	
6	Unidades laborales		2	21 MAYO 2013	
7	OGEI		2	21 JUN 2013	
8	OIT		2	7-3-13	
9	V. GONZALEZ		2		
10					
11					
12					

- | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|--|
| CLAVE INDEICACION DEL MOVIMIENTO | | | CLAVE PRIORIDAD | |
| 01. Aprobación | 06. Por Corresponderle | 11. Archivar | (B) Baja | |
| 02. Atención | 07. Para Conversar | 12. Acción Inmediata | (I) Inmediato | |
| 03. Su Conocimiento | 08. Acompañar Antecedente | 13. Prepare Contestación | (MB) Muy baja | |
| 04. Opinión | 09. Según Solicitado | 14. Proyecto Resolución | (N) Normal | |
| 05. Informe y Devolver | 10. Según lo coordinado | 15. Ver Observación | (U) Urgente | |

N°	OBSERVACIONES POR MOVIMIENTO
1	SE REMITE NOTA INFORMATIVA N° 145,2013-OGEI-OIT-ST/MINSA
2	SE REMITE NOTA INFORMATIVA N° 145-2013-OGEI-OIT-ST/MINSA, SE ADJUNTA PEDIDO DE COMPRA N° 02150
3	PROVEIDO N° 409-2013-DG-OGEI-MINSA
5	Excluir e informar la procedencia antes de estudiar

(1) Use Código (2) Use Clave (3) Use Iniciales

IMPORTANTE NO DESGLOSAR ESTA HOJA

RECIBIDO
 20 Mayo 2013
 3.20
 EQ



NOTA INFORMATIVA N° 1848-2013-OL-OGA/MINSA

A : **ING. WALTER HUMBERTO CURIOSO VILCHEZ**
Director General
Oficina General de Estadística e informática

ASUNTO : Adquisición de Licenciamiento de Software SPSS

REF. : Nota Informativa N° 145-2013-OGEI-OIT-ST/MINSA

FECHA : **07 JUN. 2013**



Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y para informarle que visto el expediente de la referencia donde se remite el Informe Técnico Previo de Evaluación de Software IBM SPSS para la Adquisición de Licencias Software IBM SPSS para la Administración Central del MINSA resulta necesario en aplicación del artículo 8° del Reglamento de la Ley N° 28612, la publicación del informe técnico previo de evaluación de software en la sección de transparencia de la página web institucional¹.

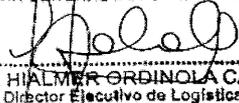
Asimismo de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado en su artículo 11° para la descripción de bienes a contratar no se debe hacer referencia a marcas o nombres comerciales, patentes, diseños o tipos particulares, fabricantes determinados, ni descripción que oriente la adquisición o contratación de marca, fabricante o tipo de producto específico. Solo será posible solicitar una marca, o tipo de producto determinado cuando ello responda a un proceso de estandarización debidamente sustentado, bajo responsabilidad del titular de la entidad

Por consiguiente para proceder con la adquisición del software solicitado es imperioso previamente realizar el proceso correspondiente de Estandarización de los bienes en mención.

Sin otro particular quedo de usted.

Atentamente,

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN


ING. HJALMER ORDINOLA CALLE
Director Ejecutivo de Logística

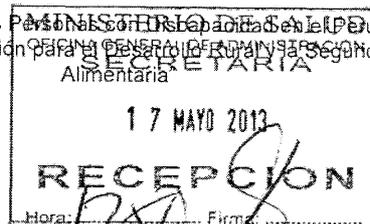
HOC/LSE/CB
Adjunto: lo indicado.
Folios: 08

¹ Reglamento de la Ley N° 28612

Artículo 8: De la publicación del informe técnico previo de evaluación de software
El informe será publicado en la sección de Transparencia de la Página Web institucional, antes de convocarse al proceso de selección correspondiente, bajo la responsabilidad del área competente. Si la institución no tuviera Página Web institucional, será publicado en el Portal del Sistema Electrónico de Adquisiciones y Contrataciones del Estado, SFACE del Consejo Superior de Contrataciones y Adquisiciones del Estado (CONSUCODE), al momento de ser convocado y como parte de las Bases del proceso, para lo cual deberá remitirle al CONSUCODE la información en archivos electrónicos.



Decenio de las Personas con Discapacidad
 Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria



NOTA INFORMATIVA N° 145-2013-OGEI-OIT-ST/MINSA

A : **Ing. Miguel Ángel Panta Morón**
 Director Ejecutivo de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

ASUNTO : Remite Informe Técnico Previo de Evaluación de Software SPSS

REFERENCIA : Pedido de Compra N° 02150-2013 Expediente N° 13-047887-001

LUGAR Y FECHA : Lima, 15 de Mayo del 2013

Me es grato dirigirme a Usted, a fin de saludarlo cordialmente e informar la necesidad de adquirir de acuerdo al DS N° 013-2003-PCM y su modificatoria DS N° 053-2008-PCM; veinte (20) licencias de SPSS, para la regularización del uso de este software en la Administración Central del MINSA.

Las licencias a adquirir corresponden a:

Item	Marca /Fabricante	Descripción	Cantidad
01	IBM	Sistema IBM SPSS Statistics – Edición Profesional	10
02	IBM	Upgrade Sistema IBM Statistics Modulo Base	10

Sobre el particular, se remite el Pedido de Compra N° 02150-2013 y de acuerdo al Reglamento de la Ley N° 28612 - Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 024-2006-PCM, se adjunta el Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 006-2013-OIT-OGEI/MINSA

Sin otro particular me despido de Ud.

Atentamente,



Vanessa Gonzalez Escobedo

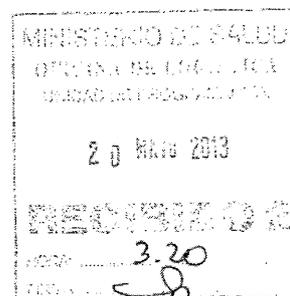
VGE

PROVEÍDO:

Vista la Nota Informativa NOTA INFORMATIVA N° 145-2013-OGEI-OIT-ST/MINSA que antecede, el suscrito la hace suya en todos sus extremos, por lo que se remite a la Oficina General de Estadística e Informática, para su atención correspondiente. Lima, 15 de Mayo del 2013.



Ing. MIGUEL ÁNGEL PANTA MORÓN
 Director Ejecutivo
 Oficina de Informática y Telecomunicaciones
 Oficina General de Estadística e Informática
 MINISTERIO DE SALUD



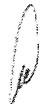
MAPM/VGE

Av. Salaverry 801,



PROVEÍDO N° 409-2013-DG-OGEI/MINSA:

Vista la NOTA INFORMATIVA N° 145-2013-OGEI-OIT-ST/MINSA que antecede, el suscrito la hace suya en todos sus extremos, por lo que se remite a la Oficina General de Administración, para su atención correspondiente. Lima, 2013.


WHCV/MAPM/VGE


Director General
Oficina General de Administración
Ministerio de Salud



INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 006-2013-OIT-OGEI/MINSA

**ADQUISICION DE LICENCIAS DE SOFTWARE IBM SPSS
PARA LA ADMINISTRACION CENTRAL DEL MINSA**

1. NOMBRE DEL AREA :

Oficina General de Estadística e Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Nieves Vanessa González Escobedo

3. CARGO:

Administradora de Activos de TI

4. FECHA:

15 de Mayo del 2013

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 MINSA, la Oficina de Informática y Telecomunicaciones de la del MINSA, 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 Administración Central del MINSA, 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 MINSA.

Las licencias requeridas se detallan adjunto al presente Informe.

6. ALTERNATIVAS:

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

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 Pública. 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.

b. IDENTIFICAR EL TIPO DE PRODUCTO

Software Estadístico





c. 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 Ejecutiva de Estadística.

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	
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	30	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	35	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

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/. 8,355.00	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/. 8,355.00	S/. 7,038.70
EVALUACION TECNICA (BENEFICIOS)	97	64
BENEFICIO/COSTO	0.0116	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 la Administración Central del MINSA, así como adquirir las actualizaciones correspondientes, que permitan a la Administración Central del MINSA, cumplir con la normatividad vigente, relacionada a la legalidad del software informático y minimizar el costo total de propiedad del software del MINSA.
- 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 0.0116, frente a la alternativa 02 que obtuvo 0.009.
- El MINSA desde hace seis (07) años, cuenta con licencias de IBM SPSS STATISTICS las cuales vienen siendo utilizadas por la Oficina General de Estadística. En ese sentido, es relevante considerar el nivel de conocimiento existente de los usuarios, así como aprovechar la inversión ya realizada en licencias.
- Se recomienda la actualización de versión y adquisición de nuevas licencias del software IBM SPSS STATISTICS Edición Professional (última versión), requerido por la Oficina de Estadística, 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.

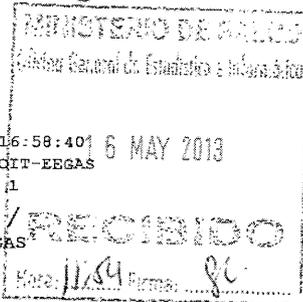
10. FIRMA:



REQUERIMIENTO DE SOFTWARE IBM SPSS

Item	Marca /Fabricante	Descripción	Cantidad
01	IBM	Sistema IBM SPSS Statistics – Edición Profesional	10
02	IBM	Upgrade Sistema IBM Statistics Modulo Base	10





HOJA DE ENVIO DE TRAMITE GENERAL



15/05/2013 16:58:40 6 MAY 2013
MINSAL-OGEI/OIT-EEGAS
Página 1 de 1

Tipo Documento: NOTA INFORMATIVA N° Expediente: 13-047887-001 /
N° Documento: 145-2013-OGEI-OIT-ST/MINSA Operador: MINSAL-OGEI/OIT-EEGAS
Interesado: OGEI/OIT/SU-GONZALEZ ESCOBEDO NIEVES VANESSA
Asunto: REMITE INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE SPSS.
Fecha Registro: 15/05/2013 16:57

N°	Destinatario (1)	Prio	Ind. (2)	Fecha Registro	Remitente (3)
1	OGEI/OIT-PANTA MORON MIGUEL ANGE L-DIRECTOR EJECUTIVO	NORM	2,15	13/05/2013	OGEI/OIT/SU-GONZALEZ ESCOBEDO NIEVES VANESSA-CARGO A MODIFICAR
2	OGEI-CURIOSO VILCHEZ WALTER HUMBERTO-DIRECTOR GENERAL	NORM	2,15	15/05/2013	OGEI/OIT-PANTA MORON MIGUEL ANGE L-DIRECTOR EJECUTIVO
3	OGA		2		ul
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CLAVE INDICACION DEL MOVIMIENTO			CLAVE PRIORIDAD
01. Aprobación	06. Por Corresponderle	11. Archivar	(B) Baja
02. Atención	07. Para Conversar	12. Acción Inmediata	(I) Inmediato
03. Su Conocimiento	08. Acompañar Antecedente	13. Prepare Contestación	(MB) Muy baja
04. Opinión	09. Según Solicitado	14. Proyecte Resolución	(N) Normal
05. Informe y Devolver	10. Según lo coordinado	15. Ver Observación	(U) Urgente

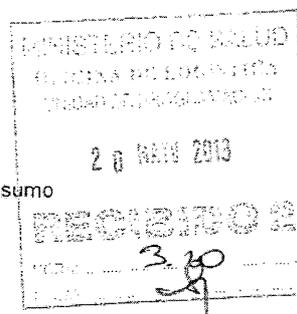
N°	OBSERVACIONES POR MOVIMIENTO
1	SE REMITE NOTA INFORMATIVA N° 145,2013-OGEI-OIT-ST/MINSA
2	SE REMITE NOTA INFORMATIVA N° 145-2013-OGEI-OIT-ST/MINSA, SE ADJUNTA PEDIDO DE COMPRA N° 02150

(1) Use Código (2) Use Clave (3) Use Iniciales

IMPORTANTE NO DESGLOSAR ESTA HOJA

PEDIDO DE COMPRA Nº

02150



UNIDAD EJECUTORA : 001 MINISTERIO DE SALUD
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000117

Tipo Uso : Consumo

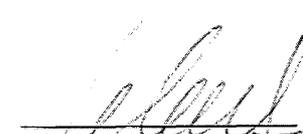
Dirección Solicitante : 0015 OEI -OFICINA DE INFORMATICA
Entregar a Sr(a) : PANTA MORON MIGUEL ANGEL
Fecha : 13/05/2013
Tarea : C0026 Gestion Administrativa
Motivo : Adquisición de software

FF/Rb	META / MNEMONICO	Función	División Func.	Grupo Func	Programa	Prod/Pry	Act/Al/Obr
1-00	0460	20	006	0008	9001	3999999	5000003

Código	Descripción / Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad Medida
140400030429	SOFTWARE ESTADISTICO	20.00	UNIDAD

- SOFTWARE SPSS PARA WINDOWS Cantidad 10
Especificaciones Técnicas: UPGRADE DEL SISTEMA IBM SPSS STATISTICS MODULO BASE
 - * Software en su última versión
 - * Para Windows
 - * Software en idioma español o inglés
 - * Licenciamiento por volumen (si aplica)
 - * Licenciamiento para sector gobierno
 - * Incluye 2 años de mantenimiento mínimo.
- SOFTWARE SPSS PARA WINDOWS Cantidad 10
Especificaciones Técnicas: SISTEMA IBM SPSS STATISTICS - EDICION PROFESSIONAL
 - * Software en su última versión
 - * Para Windows
 - * Software en idioma español o inglés
 - * Licenciamiento por volumen (si aplica)
 - * Licenciamiento para sector gobierno
 - * Incluye 2 años de mantenimiento mínimo.


.....
Ing. MIGUEL ANGEL PANTA MORON
Director Ejecutivo
Oficina de Informática y Telecomunicaciones
Oficina General de Estadística e Informática
MINISTERIO DE SALUD


.....
Firma Autorizada
MIGUEL ANGEL PANTA MORON
DIRECTOR EJECUTIVO
OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
MINISTERIO DE SALUD