

INFORME TECNICO PREVIO DE LA EVALUACION DE SOFTWARE

LEY 28612 LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PÚBLICA

Adquisición de Licencias de Software Estadístico

1.- NOMBRE DEL AREA:

Sub Gerencia de Soporte al Usuario

2.- RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

Aldo Diaz Córdova

3.- CARGO:

Sub Gerente de Soporte al Usuario

4.- FECHA DE APROBACION:

11 de Agosto del 2009

5.- JUSTIFICACION:

Debido a que ESSALUD cuenta con personal dedicado a realizar: análisis y estudios técnicos, económicos y actuariales, proyecciones de recaudación de los aportes, así como evaluar factores que influyen en la evolución de las variables de aseguramiento, es necesario contar con un software que permita realizar estas labores de manera óptima y en el menor tiempo posible.

Para este fin se hace necesario el uso de una herramienta tecnológica de ayuda en el análisis y manejo de información, que permita potenciar las competencias y capacidades del personal, reducir los tiempos de procesamiento de información y optimizar tanto el proceso de identificación de riesgos y la atención de requerimientos de opiniones técnicas por la alta dirección.

A tal efecto se optimizarán actividades específicas como:

- Análisis de información a través de tablas y gráficos, así como mediante la aplicación de análisis descriptivo, multivariado, inferencia estadística y modelos de regresión e inferencia.
- Determinación de tendencias y patrones de datos con las estadísticas generadas.



Este documento es CONFIDENCIAL queda prohibida su reproducción parcial o total sin previo consentimiento de EsSalud

8.- ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO:

Beneficios:

Al adquirir la herramienta con las características técnicas requeridas, permitirá proactivamente que el personal realice:

- Análisis y estudios técnicos, económicos y actuariales.
- Proyecciones de recaudación de los aportes
- Evaluar factores que influyen en la evolución de las variables de aseguramiento
- Realizar análisis en base a predicciones mediante patrones y manejo de datos.
- Tener una herramienta de fácil uso y con características especiales para las estadísticas y manejo de grandes archivos de datos.
- Representación grafica y a través de informes – reportes de los cálculos y análisis efectuados.
- Realizar informes con criterios más específicos, elaborados y contemplando todas las posibles alternativas que el software pueda arrojar para tomar una decisión más certera.
- Realizar estas labores de manera eficiente y con ahorro de tiempo en la ejecución de procedimientos complejos, con una herramienta que contemple todas las necesidades de cálculo y análisis estadístico y diferencial.

Costos:

Los costos asociados a la adquisición del software, son los siguientes:

Licenciamiento:

Se requieren de cinco (05 - 02 - 01) licencias de Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) Statistics para Windows - Versión en Español como se detalla de acuerdo a módulos

Producto	Módulos	Precio Unitario	IGV	Total Unitario	Cant.	Precio Total
SPSS Statistics para Windows - Versión en Español.	• Base	\$ 2,250.00	\$ 427.50	\$ 2,677.50	5	\$13,387.50
	• Tablas	\$ 7,800.00	\$1,482.00	\$ 9,282.00	2	\$18,564.00
	• Tendencias					
	• Árboles de clasificación					
• Regresión						
• Valores perdidos						
• Modelos Avanzados						
	• Preparación de datos	\$ 950.00	\$ 180.50	\$ 1,130.50	1	\$1,130.50
TOTAL						\$33,082.00

Mantenimiento:

La herramienta considera incluido en sus costos el mantenimiento de versión por el periodo de un año.

Capacitación:

Se requieren capacitación para nueve (5) personas de la Gerencia Técnica de la Gerencia Central de Aseguramiento en el uso y administración de la herramienta.

Hardware:

Los programas de software compatibilizan y se ejecutan sobre equipos de cómputo con sistemas operativos Windows 2000/XP/2003/Vista con 2Gb de RAM y se recomienda 3GB para labores de optimización.

9.- CONCLUSIONES:

- Al adquirir el software permitirá realizar análisis estadístico, descriptivo, inferencial y predictivo de las variables relacionadas con los procesos de aseguramiento con la finalidad de identificar los riesgos estratégicos y operativos de los procesos de otorgamiento de las prestaciones de EsSalud.
- Es necesario el uso de una herramienta tecnológica de ayuda en el análisis y manejo de información, que permita potenciar las competencias y capacidades del personal, reducir los tiempos de procesamiento de información y optimizar tanto el proceso de identificación de riesgos y la atención de requerimientos de opiniones técnicas por la alta dirección.

10.- FIRMAS:



Efraín Berrio Velarde
Gerente de producción

Lima, 26 de agosto de 2009



Aldo Díaz Córdova
Sub Gerente de Soporte

- Creación de informes tabulados, manejo de respuestas múltiples y datos perdidos.
- Análisis de series temporales, métodos para la estimación y calibración de modelos econométricos autorregresivos y formulación de pronósticos.
- Creación de árboles de clasificación y decisión para identificar grupos de información, determinación de datos y predicción de futuros eventos.

6.- ALTERNATIVAS:

En base a la experiencia del personal de la Sub Gerencia de Análisis y Estudios, a las investigaciones realizadas a través de Internet y de la información proporcionada por los fabricantes de software; se ha considerado que los siguientes programas constituyen las mejores alternativas para su implementación en ESSALUD

- Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) Statistics para Windows - Versión en Español.
- Static Analysis Software (SAS) – Versión en Español

7.- ANALISIS COMPARATIVO TECNICO:

Para realizar el análisis comparativo de los software se han definido los factores técnicos de evaluación, los cuales representan a los criterios mínimos que el software debe cumplir. El software que no cumpla con los requisitos mínimos deberá ser descartado.

Especificaciones Técnicas

Se procedió en aplicación de la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software aprobado por resolución ministerial N 139-2004-PCM.

- a. Propósito de la evaluación
 - Determinar diferencias significativas en los atributos o características específicas para el producto final a adquirir
- b. Identificar el tipo de producto
 - Herramienta estadística y de análisis de modelos a través del uso de base de datos, que permite predecir resultados y/o encontrar patrones dentro de una base de datos.
- c. Especificación del modelo de calidad
 - Capacidad de extraer de una base de datos de información y realizar procedimientos estadísticos predictivos, inferenciales y multivariantes.
 - Realizar búsquedas inteligentes para extraer información, elaborar arboles de decisiones, segmentaciones de datos, diseño de redes neuronales de inteligencia artificial.
 - Permitir abrir ficheros de datos de otras aplicaciones y utilizarlas dentro del software.



