

# INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 006-2007 / 2A2000

#### 1. NOMBRE DEL AREA:

OFICINA DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGIA

#### 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

YURI CASTAÑEDA PEDROZA

#### 3. CARGOS:

ANALISTA DE TECNOLOGIA

#### 4. FECHA

17 DE OCTUBRE DEL 2007

### 5. JUSTIFICACIÓN

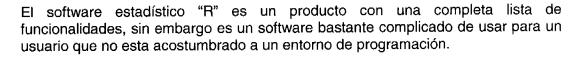
La Intendencia de Planeamiento Estratégico de la Institución y la Intendencia de de Fiscalización y Gestión de la Recaudación Aduanera requieren contar con una herramienta de análisis estadísticos de datos que le permitan soportar sus tareas que le permitan seleccionar Operadores de Comercio Exterior, analizar las tendencias del comportamiento del contribuyente. Por tanto es imprescindible adquirir una herramienta que permita realizar análisis estadísticos a grandes volúmenes de información.



## **ALTERNATIVAS**

Existen varias alternativas de software estadístico en el mercado, muchos de los cuales son software libre, sin embargo la institución requiere que el software cumpla ciertos requisitos mínimos que no han sido encontrados en software libre, tales como:

- Que cuente con soporte local.
- Que cuente con toda la funcionalidad requerida integrada en un único software.
- Que sea de fácil uso y no se requiera de programación para el manejo del software
- Que se garantice la robustez del producto para poder trabajar grandes volúmenes de información





Por tanto, el análisis se realizó a los siguientes productos de software estadístico comerciales:

- SPSS
- SAS.
- S-PLUS

#### 7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Lista de atributos evaluables del producto.

ATRIBUTOS INTERNOS	Escala
Funcionalidad del software: Estadística Descriptiva,	
Inferencial, Técnicas de pronóstico, Técnicas Multivariables	20
Funcionalidad OLAP de los reportes	6
Árboles de Clasificación y Regresión	5
Generación de reportes	5
Robustez: Volumen de información	10
Independencia de plataforma	3
Idioma	5
ANNIBUTO & EXTERNOS	
Interoperatividad: conexión con otras herramientas	6
Manejo de perfiles de usuarios	4
Administración de la solución	3
Conocimiento de la herramienta: Dentro de la institución y en	
el medio	5
ALBIEUTOSUSO.	
Entorno amigable	10
Soporte técnico del proveedor	8
Productividad y eficiencia del software	10
	100

# ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Los costos asociados al producto incluyen:

- Licenciamiento: La cotización del licenciamiento de la herramienta para 6 usuarios concurrentes en red. El costo es de US\$ 68,000.00
- Mantenimiento: Este costo da derecho al soporte técnico del producto y a actualizaciones de nuevas versiones por el periodo contratado de 3 años. El costo es de US\$ 30,000.00
- Capacitación e Implementación: La capacitación en todas las funcionalidades requeridas del software. El costo para 24 personas es de US\$ 9,000.00

Por tanto se estima un costo de US\$ 107,000 por un periodo de 36 meses.

El beneficio planteado es la operatividad del negocio de Comercio Exterior. Lo cual permitirá identificar mejor el comportamiento de los contribuyentes y la mejora de la calidad y oportunidad en los reportes estadísticos generados por la Intendencia de Planeamiento Estratégico.



## 9. CONCLUSIONES

- Es necesario la incorporación de un software estadístico en la institución.
- Existen alternativas en el mercado que pueden soportar la necesidad de la institución.
- Se debe dar prioridad a las funcionalidades del software y a la robustez del mismo para soportar grandes cantidades de información y procesarla en tiempos reducidos.
- El análisis comparativo de los productos muestra que existe una evaluación pareja de los productos, marcando una diferencia importante de los mismo el nivel de Soporte Técnico y el conocimiento del producto al interior de la institución como en el ámbito local.

## 10. FIRMAS



# ANEXO

	Fateralis			が連続	が発			BITOTYTOW NEW
AXIAIBUTOSIINTERNIOS								0.05
Funcionalidad del software: Estadística Descriptiva, Inferencial, Técnicas								
de pronóstico, Técnicas Multivariables	20	တ	180	თ	180	ω	160	
Funcionalidad OLAP de los reportes	4	9	24	9	24	4	16	
Árboles de Clasificación y Regresión	က	7	21	80	24	9	48	
Generación de reportes	5	80	40	æ	40	5	22	
Robustez: Volumen de información	15	80	120	œ	120	7	105	
Independencia de plataforma	က	7	21	7	21	7	21	
Idioma	വ	10	20	10	20	10	20	
AMRIBUTOS EXTERNOS								
Interoperatividad: conexión con otras herramientas	9	80	48	œ	48	89	48	
Manejo de perfiles de usuarios	4	80	32	∞	35	8	32	
Administración de la solución	က	9	18	9	18	9	18	
Conocimiento de la herramienta: Dentro de la institución y en el medio	5	8	40	9	30	4	20	
ATRIBUTOS USO								
Entorno amigable	6	8	72	80	72	8	72	
Soporte técnico del proveedor	80	6	72	9	48	5	40	
Productividad y eficiencia del software	10	9	90	6	90	8	80	
	100		828		797		705	ı