



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE ANÁLISIS
CUALITATIVO DE DATOS
INFORME N° 0137 - 2014-MED-SPE-OFIN**

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Jaime Ccanto Crispín

3. CARGO

Analista Técnico GTI - OFIN

4. FECHA

Enero de 2014

5. JUSTIFICACIÓN

La Unidad de Estadística Educativa (UEE), del Ministerio de Educación, tiene como una de sus tareas importantes el análisis de información de orden cualitativo, para ello, se requiere contar con un software que apoye estas tareas de investigación, a partir de facilitar las acciones de compilación, organización, análisis, búsqueda y recuperación de datos de orden cualitativos, como son encuestas, entrevistas, textos, etc.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se procede a evaluar el Software de Análisis Cualitativo de Datos.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos de la UEE se ha buscado alternativas de software en el mercado local que cumplan con dichos requerimientos, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- NVivo 10.
- Atlas.ti 7

Cabe mencionar que los productos NVivo y Atlas.ti son productos de tipo propietario.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

a. Propósito de evaluación



Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso en el Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Análisis Cualitativo de Datos.

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación.

La calidad del software ha sido evaluada de acuerdo a un puntaje o escala fijada para cada característica, con un máximo de 100 puntos para medir la calidad total del producto.

Ver Anexo 01.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

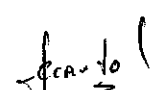
El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a adquirir cumpla con las necesidades solicitadas.


La adquisición de estas alternativas incluye el costo de la Licencia, Garantía y Soporte por un (01) año. Ver Anexo 02.

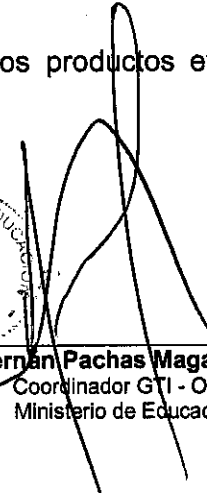
9. CONCLUSIONES

- En el Anexo 01, aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el software de Análisis Cualitativo de Datos, y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria. Además, técnicamente los productos evaluados son similares.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno los productos evaluados obtuvo mayor puntaje.

10. FIRMAS


Jaime Ccanto Crispín
Analista Técnico GTI - OFIN
Ministerio de Educación


Bari Adán Gloria Varela
Jefe (e) de la Oficina de Informática
Ministerio de Educación


Hernán Pachas Magallanes
Coordinador GTI - OFIN
Ministerio de Educación





ANEXO 01

N°	ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MAXIMO	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	Atlas.ti 7	Nvivo 10
1	Funcionalidad	Debe ser capaz de analizar un gran volumen de datos cualitativos.	8	SI	8	8	8
				NO	0		
		Permite etiquetar segmento de texto.	8	SI	8	8	8
				NO	0		
		Permite asociar códigos a los segmentos.	5	Total	5	3	5
				Parcial	3		
		Permite buscar los textos asociados a un determinado código.	5	Total	5	3	5
				Parcial	3		
		Permite ordenar los códigos y localizar relaciones entre ellos.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Debe vincular memorandos con códigos o segmento de texto.	5	SI	5	5	5
				NO	0		
		Permite buscar palabras, frases o segmentos de texto.	8	SI	8	8	8
				NO	0		
Debe seleccionar y recuperar fragmentos	8	Total	8	5	8		
		Parcial	5				
Debe realizar búsquedas booleanas	8	SI	8	8	8		
		NO	0				
Debe Vincular códigos con texto, cuantificar su presencia y preparar diagramas	8	Total	8	5	8		
		Parcial	5				
Permite importar documentos de Ms Word, Excel, Access, Tablas de datos ODBC, pdf, rtf, txt, mp3, mp4, wma, wav, texto separado por tabulaciones, archivos de video y archivos multimedia como mpg, mpeg, mpe, avi. Mov, mp4, páginas web y archivos pdf en línea.	8	Total	8	5	5		
		Parcial	5				
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local.	6	SI No	6 0	0	6
3	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	8	Total Parcial	8 5	5	5
Subtotal Atributo 1						68	84
4	Seguridad	Permite gestionar de modo seguro.	5	Todas Algunas	5 3	5	5
5	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	5	Todas Algunas	5 3	3	5
Subtotal Atributo 2						8	10
TOTAL						78	94



ANEXO 02

Costos Referenciales de Licencias, Actualización y Soporte por 1 año.

ITEM	Software	Costo por Licencia	Costo de Mantenimiento y/o Actualizaciones	Total + IGV
1	Atlas.ti 7	S/. 3,741.00	S/. 0.00	S/. 4,414.38
2	Nvivo 10	S/. 3,497.40	S/. 0.00	S/. 4,126.93

Precio Total Incluye el 18% de IGV

* Datos obtenidos de los sitios web de los fabricante

ANALISIS COSTO BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
Atlas.ti 7	S/. 4,414.38	76	85%
Nvivo 10	S/. 4,126.93	94	100%